

**Distal Perfusion Catheter**

English — Instructions for Use

**Katheter zur distalen Perfusion**

Deutsch — Gebrauchsanweisung

**Cathéter de Perfusion Distale**

Français — Mode d'emploi

**Catetere Vascolare per Perfusione Distale**

Italiano — Istruzioni per l'uso

**Catéter de Perfusion Distal**

Español — Instrucciones de uso

**Cateter de Perfusão Distal**

Português — Instruções de Utilização

**Distalt Perfusionskateter**

Dansk — brugsvejledning

**Katetrar för Distal Perfusion**

Svenska — Bruksanvisning

**Distale Perfusiekatheter**

Gebruiksaanwijzing — Nederlands

**Οδηγίες Χρήσης**

Ελληνικά — Οδηγίες χρήσης

## Distal Perfusion Catheter

Instructions For Use- English

**STERILE** Rx only 

### Product Description

The LeMaitre Distal Perfusion Catheters are 12 French (4.0 mm) catheters with a large through lumen and a distal latex balloon. The balloon inflation lumen, indicated by the white stopcock, is used for inflating the balloon, while the second lumen, indicated by the removable blue stopcock, allows for the flow of blood to the recipient vessel. The stopcock on the through lumen is removable to provide an option for the user to use the stopcock to provide flow control or remove the stopcock to improve the flow rate.

### How Supplied

The LeMaitre Distal Perfusion Catheters is supplied sterile and nonpyrogenic. This device is packaged in a non-sterile outer pouch and a sterile inner peel-open package. The sterility of the inner package is assured as long as it is unopened and undamaged.

### Indication

The Distal Perfusion Catheter is for use as a distal perfusion conduit during open abdominal and thoracoabdominal aortic aneurysm repair.

### Contraindications

1. The catheter is not to be used for embolectomy, thrombectomy or vessel dilatation.
2. The catheter is a temporary device and should not be implanted.
3. The catheter is not to be used for the introduction of drugs other than saline, heparin, or contrast media.

### Warnings

1. Do not reuse. The catheter is for single use only.
2. Air or gas should not be used to inflate the balloon during patient use.
3. Do not inflate the balloon to any greater volume than is necessary to secure the catheter in the vessel. Do not exceed the recommended maximum balloon inflation capacity (See Table 1).
4. Exercise caution when encountering extremely diseased vessels. Arterial rupture or balloon failure due to sharp calcified plaque may occur.
5. Deflate the balloon prior to inserting or withdrawing the catheter. Avoid using excessive force to push or pull catheter against resistance.
6. The possibility of balloon rupture or failure must be taken into account when considering the risk involved in a balloon catheterization procedure.
7. All agents to be infused should be used according to the manufacturer's Instructions for Use.

### Precautions

1. Inspect the product and package prior to use and do not use the catheter if there is any evidence that the package or the catheter has been damaged.
2. Avoid extended or excessive exposure to fluorescent light, heat, sunlight, or chemical fumes to reduce balloon degradation.
3. Aspirate the balloon prior to inflation to minimize the amount of air injected into the balloon.
4. Excessive handling during insertion, or plaque and other deposits within the blood vessel, may damage the balloon and can increase the possibility of balloon rupture.
5. Ensure proper connections between all syringes and hubs to avoid the introduction of air.
6. Do not grasp the balloon with instruments at any time to avoid damage to the latex.
7. Flush the perfusion lumen of the catheter with either saline or blood prior to insertion of the distal end to reduce the chance of air embolism.

### Adverse Events

As with all catheterization and surgical procedures, complications may occur. These may include, but are not limited to:

- Embolization of blood clots, arteriosclerotic plaque or air
- Hypertension or hypotension
- Infection
- Intimal disruption
- Arterial dissection
- Vessel perforation and rupture
- Hemorrhage
- Arterial thrombosis
- Aneurysms
- Arterial spasms
- Local hematomas
- Arteriovenous fistula formation
- Balloon rupture
- Tip separation with fragmentation and distal embolization
- Paraplegia

### Procedure

1. Pretest (perform before patient use)
2. Aspirate the balloon completely prior to inflation of the balloon with liquid.

- Inflate the balloon with sterile saline and inspect for leaks. If there is any evidence of leaks around the balloon or if the balloon will not remain inflated, do not use the product.
- Check the balloon by inflating and deflating with sterile saline for injection before use. If the balloon does not appear to function normally, do not use the product.

### General Use

Note: A removable blue stopcock is provided with the Distal Perfusion Catheter. This stopcock is attached to the female luer at the proximal end of the blood flow lumen. The stopcock is provided with the handle of the rotating center portion lined up with the flow path stopcock (the open position). To stop the flow, turn the handle 90 degrees in either direction so that the handle is perpendicular to the flow path of the stopcock.

- Attach the proximal (stopcock/luer end) of the perfusion lumen to the distal end of the blood flow circuit. If you have not primed the perfusion lumen with saline, be sure to flush the lumen with blood to eliminate the risk of air embolus when the catheter is secured in the vessel and blood flow is initiated.
- Fill the 5 ml syringe with the appropriate amount of sterile saline (see Table 1) and attach it to the white stopcock of the balloon inflation lumen.
- Insert the distal tip of the catheter with the balloon into the recipient vessel and inflate the balloon using the least volume necessary to secure the catheter in the vessel, taking care not to over inflate the balloon. Do not exceed the recommended maximum balloon volume specification of the catheter you are using (see Table 1). Verify that the balloon is secure in the vessel before starting blood flow.

**Table 1: Maximum Recommended Balloon Volume**

Model Number	Balloon Width	Recommended Balloon Volume	Maximum Recommended Balloon Diameter at Max
2105-15	1.5cm	3.4 ml	18mm ± 3mm

- After establishing blood flow through the Distal Perfusion Catheter, verify there is no leakage around the balloon.
- Prior to removal of the catheter, first verify the blood flow has been stopped. Then, deflate the balloon by opening the white stopcock and drawing a vacuum with the syringe. Be sure the balloon is completely deflated before withdrawing the distal tip of the catheter from the vessel.

**Table 2: Flow Rates**

LeMaitre Vascular performed flow rate tests on model 2105-15 to simulate blood flow through the catheter at 120/80mmHg.

	Flow Rate without Removable Stopcock	Flow Rate with Removable Stopcock
Maximum	294 ml/min	279 ml/min
Minimum	282 ml/min	265 ml/min

### Storage Shelf Life

The shelf life is indicated by the Use By date on the package label. The Use By date printed on each label is not a sterility date. The Use By date is based on the normal life expectancy of the natural latex balloon when properly stored. The use of the catheter beyond the expiration date is not recommended because of potential balloon deterioration. LeMaitre Vascular, Inc. does not make provisions for replacing or reprocessing expired product. Since natural rubber latex is affected by environmental conditions, proper storage procedures must be practiced to achieve optimum shelf life. The product should be stored in a cool dark area away from fluorescent lights, sunlight, and chemical fumes to prevent pre-mature deterioration of the rubber balloon. Proper stock rotation should be practiced.

### Resterilization/Re-use

This device is single-use only. Do not reuse, reprocess, or re-sterilize. The cleanliness and sterility of the re-processed device cannot be assured. Reuse the device may lead to cross contamination, infection, or patient death. The performance characteristics of the device may be compromised due to reprocessing or re-sterilization since the device was only designed and tested for single use. The shelf life of the device is based on single use only.

### References

- Estreza AL, et al., Neurologic outcome after thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm repair. *Annals of Thoracic Surgery*, 72:1225-1231, 2001.

### Limited Product Warranty; Limitation of Remedies

LeMaitre Vascular, Inc. warrants that reasonable care has been used in the manufacture of this device. Except as explicitly provided herein, LEMAITRE VASCULAR (AS USED IN THIS SECTION, SUCH TERM INCLUDES LEMAITRE VASCULAR, INC., ITS AFFILIATES, AND THEIR RESPECTIVE EMPLOYEES, OFFICERS, DIRECTORS, MANAGERS, AND AGENTS) MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES WITH RESPECT TO THIS DEVICE, WHETHER ARISING BY OPERATION OF LAW OR OTHERWISE (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE) AND HEREBY DISCLAIMS THE SAME. LeMaitre Vascular makes no representation regarding the suitability for any particular treatment in which this device is used, which determination is the sole responsibility of the purchaser. This limited warranty does not apply to the extent of any abuse or misuse of, or failure to properly store, this device by the purchaser or any third party. The sole remedy for a breach of this limited warranty shall be replacement of, or refund of the purchase price for, this device (at LeMaitre Vascular's sole option) following the purchaser's return of the device to LeMaitre Vascular. This warranty shall terminate on the expiration date for this device.

IN NO EVENT SHALL LEMAITRE VASCULAR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, SPECIAL, PUNITIVE, OR EXEMPLARY DAMAGES. IN NO EVENT WILL THE AGGREGATE LIABILITY OF LEMAITRE VASCULAR WITH RESPECT TO THIS DEVICE, HOWEVER ARISING, UNDER ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT, STRICT LIABILITY, OR OTHERWISE, EXCEED ONE THOUSAND DOLLARS (US\$1,000), REGARDLESS OF WHETHER LEMAITRE VASCULAR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH LOSS, AND NOTWITHSTANDING THE FAILURE OF THE ESSENTIAL PURPOSE OF ANY REMEDY. THESE LIMITATIONS APPLY TO ANY THIRD-PARTY CLAIMS.

A revision or issue date for these instructions is included on the back page of these Instructions for Use for the user's information. If twenty-four (24) months has elapsed between this date and product use, the user should contact LeMaitre Vascular to see if additional product information is available.

## Katheter Zur Distalen Perfusion

Gebrauchsanleitung – Deutsch

**STERILE** Rx only 

### Produktbeschreibung

Die Katheter zur distalen Perfusion von LeMaitre haben die Größe 12 French (4,0 mm) und verfügen über ein großes Durchlasslumen und einen distalen Latexballon. Das durch einen weißen Sperrhahn gekennzeichnete Inflationslumen des Ballons wird zum Befüllen des Ballons verwendet, während der abnehmbare blaue Sperrhahn das zweite Lumen kennzeichnet, das den Blutfluss zum Zielgefäß des Patienten ermöglicht. Der Sperrhahn des Durchlasslumens kann entfernt werden; der Anwender erhält dadurch die Möglichkeit, den Sperrhahn zur Steuerung der Durchflussrate zu verwenden oder den Sperrhahn abzunehmen und so die Durchflussrate zu optimieren.

### Lieferumfang

Die Katheter zur distalen Perfusion von LeMaitre wird steril und nicht pyrogen geliefert. Das Instrument ist in einem nicht sterilen Außenbeutel und einem aufreißbaren sterilen Innenbeutel verpackt. Die Sterilität der Innenverpackung ist gewährleistet, solange diese nicht geöffnet oder beschädigt wird.

### Indikationen

Der Katheter zur distalen Perfusion kann bei offenen Bauch- oder thorakoabdominalen Aortenrekonstruktionen als distale Perfusionsleitung eingesetzt werden.

### Gegenindikationen

1. Der Katheter darf nicht für eine Embolektomie, Thrombektomie oder zur Gefäßerweiterung eingesetzt werden.
2. Der Katheter ist eine temporäre Vorrichtung und sollte daher nicht implantiert werden.
3. Der Katheter darf nur zur Einleitung von physiologischer Kochsalzlösung, Heparin oder Kontrastmedien verwendet werden.

### Warnhinweise

1. Nicht wiederverwenden. Der Katheter ist ausschließlich für den Einmalgebrauch bestimmt.
2. Den Ballon während des Einsatzes am Patienten nicht mit Luft oder Gas aufblasen.
3. Den Ballon nur so weit befüllen, wie es zur Sicherung des Katheters im Gefäß erforderlich ist. Die empfohlene maximale Inflationskapazität des Ballons darf nicht überschritten werden (siehe Tabelle 1).
4. Beim Umgang mit stark beeinträchtigten Gefäßen vorsichtig vorgehen. Es kann zu einer Arterienruptur bzw. zu einer Beschädigung des Ballons durch spitze kalzifizierte Plaques kommen.
5. Den Ballon vor dem Einführen bzw. Entfernen des Katheters entleeren. Den Katheter nicht mit Gewalt durch ein Hindernis stoßen bzw. ziehen.
6. Bei der Abwägung der Risiken eines Einriffs mit Ballonkatheterisierung muss die Möglichkeit eines Risses oder Versagens des Ballons berücksichtigt werden.
7. Alle zu infundierenden Substanzen sollten in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanleitung des Herstellers verwendet werden.

### Vorsichtsmassnahmen

1. Produkt und Verpackung vor dem Gebrauch untersuchen. Der Katheter darf bei Vorliegen von Anzeichen für eine Beschädigung der Verpackung oder des Katheters nicht verwendet werden.
2. Zu starke bzw. zu lange Exposition gegenüber Fluoreszenzlicht, Hitze, Sonneneinstrahlung oder chemischen Dämpfen muss vermieden werden, um die Lebensdauer des Ballons zu verlängern.
3. Der Ballon sollte vor dem Befüllen aspiriert werden, um die in den Ballon injizierte Luftmenge zu minimieren.
4. Der Ballon kann durch unsachgemäße Handhabung während des Einführens bzw. durch Plaques oder andere Ablagerungen im Blutgefäß beschädigt werden. Außerdem erhöht sich dadurch das Risiko für einen Ballonriss.
5. Spritzen und Verbindungen müssen vollkommen dicht sein, damit keine Luft in das System gelangt.
6. Den Ballon niemals mit einem Instrument anfassen, um eine Beschädigung der Latexmembran zu vermeiden.
7. Das Perfusionslumen des Katheters vor dem Einführen des distalen Endes entweder mit physiologischer Kochsalzlösung oder mit Blut durchgespülen, um das Risiko einer Luftembolie zu vermindern.

### Unerwünschte Ereignisse

Wie bei anderen Katheterverfahren und chirurgischen Eingriffen, kann es auch bei diesem Verfahren zu Komplikationen kommen. Dazu gehören u.a.:

- Embolisierung von Blutgerinnseln, arteriosklerotischen Plaques oder Luft
- Hypertonie bzw. Hypotonie
- Infektion
- Intimaruptur
- Arterienruptur
- Perforation und Riss eines Gefäßes
- Hämorrhagie
- Arterielle Thrombose
- Aneurysma
- Arterielle Spasmen
- Lokale Hämatome
- Bildung einer arteriovenösen Fistel
- Ballonriss

- Abtrennung der Spitze mit Fragmentierung und distaler Embolisierung.
- Paraplegie

### Vorgehensweise

1. Überprüfung der Vorrichtung (vor dem Patienteneinsatz durchzuführen)
2. Vor dem Befüllen des Ballons mit Flüssigkeit den Ballon vollständig entleeren bzw. aspirieren.
3. Den Ballon mit steriler Kochsalzlösung befüllen und auf Undichtigkeiten achten. Liegen Anzeichen auf Undichtigkeiten vor bzw. entleert sich der Ballon wieder, darf das Produkt nicht verwendet werden.
4. Überprüfen Sie den Ballon vor dem Gebrauch durch Befüllen und Entleeren mit steriler Kochsalzlösung. Bei Anzeichen einer Funktionsstörung des Ballons darf das Produkt nicht verwendet werden.

### Allgemeine Anwendung

*Hinweis: Der Katheter zur distalen Perfusion ist mit einem abnehmbaren blauen Sperrhahn ausgestattet. Dieser Sperrhahn ist an der Luerbuchse am proximalen Ende des Blutdurchflusslumens abgebracht. Er verfügt über einen Griff, dessen Rotationszentrum in Richtung des Durchflusses ausgerichtet ist (offene Position). Um den Durchfluss zu unterbrechen, muss der Griff um 90 Grad in eine Richtung gedreht werden, so dass sich der Griff senkrecht zum Durchgang durch den Sperrhahn befindet.*

1. Bringen Sie das proximale Ende des Perfusionslumens (das Sperrhahn-/Luerende) am distalen Ende des Blutkreislaufs an. Wenn Sie das Perfusionslumen nicht mit physiologischer Kochsalzlösung geflutet haben, sollten Sie das Lumen mit Blut fluten, um das Risiko einer Luftembolie zu beseitigen, wenn der Katheter im Gefäß fixiert und der Blutfluss gestartet wird.
2. Füllen Sie die 5-ml-Spritze mit einer angemessenen Menge steriler Kochsalzlösung (siehe Tabelle 1) und bringen Sie sie an den weißen Sperrhahn des Balloninflationlumens an.
3. Führen Sie die distale Spitze des Katheters mit dem Ballon in das Empfängergefäß ein und befüllen Sie den Ballon so weit wie es zur Sicherung des Katheters im Gefäß erforderlich ist; den Ballon dabei nicht zu weit befüllen. Die angegebene maximale Balloninflationkapazität des jeweils verwendeten Katheters darf dabei nicht überschritten werden (siehe Tabelle 1). Vergewissern Sie sich, dass der Ballon sicher im Gefäß sitzt, bevor Sie den Blutfluss starten.

**Tabelle 1: Empfohlenes Höchstvolumen des Ballons**

Modell-Nr.	Ballonbreite	Höchstvolumen des Ballons	Empfohlenes Durchmesser des Ballons bei Erreich des empfohlenen Höchstvolumens
2105-15	1,5 cm	3,4 ml	18 mm ± 3 mm

4. Nach der Etablierung des Blutflusses durch den Katheter zur distalen Perfusion sollten Sie sich vergewissern, dass keine Undichtigkeiten im Bereich des Ballons vorhanden sind.
5. Bevor Sie den Katheter entfernen, müssen Sie sich vergewissern, dass der Blutfluss gestoppt wurde. Danach wird der Ballon entleert, indem der weiße Sperrhahn geöffnet und mit der Spritze ein Vakuum gezogen wird. Vergewissern Sie sich, dass der Ballon vollständig leer ist, bevor die distale Spitze des Katheters aus dem Gefäß gezogen wird.

### Tabelle 2: Durchflussraten

An den Modellen 2105-15 wurden von LeMaitre Vascular Durchflussratentests durchgeführt, um den Blutfluss durch den Katheter bei 120/180 mmHg zu simulieren.

	Durchflussrate ohne abnehmbaren Sperrhahn	Durchflussrate mit abnehmbarem Sperrhahn
Maximum	294 ml/min	279 ml/min
Minimum	282 ml/min	265 ml/min

### Lagerung/Haltbarkeitsdauer

Die Haltbarkeitsdauer ist durch das Verfallsdatum auf dem Verpackungsetikett angegeben. Das auf dem Etikett aufgedruckte Verfallsdatum bezieht sich nicht auf die Sterilität des Produktes. Es gibt lediglich die übliche Lebensdauer des Naturlatexballons bei richtiger Lagerung an. Der Katheter sollte nur bis zum angegebenen Verfallsdatum verwendet werden, da die Qualität des Ballons danach vermindert sein könnte. Produkte mit abgelaufenem Haltbarkeitsdatum werden von LeMaitre Vascular, Inc. nicht wiederaufbereitet oder ersetzt.

Da Naturkautschuklatex umweltbedingten Einflüssen ausgesetzt ist, müssen korrekte Lagerbedingungen gewährleistet sein, um eine optimale Haltbarkeit zu erreichen. Das Produkt sollte kühl und dunkel und vor Fluoreszenzlicht, Sonnenlicht und Chemikaliendämpfen geschützt aufbewahrt werden, um eine vorzeitige Alterung des Kautschukballons zu verhindern. Vorräte sollten regelmäßig erneuert werden.

### Resterilisierung/Wiederverwendung

Das Gerät ist nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Es darf weder wiederverwendet, wiederaufbereitet noch resterilisiert werden. Die Sauberkeit und Sterilität des wiederaufbereiteten Geräts kann nicht garantiert werden. Eine Wiederverwendung des Geräts kann zur Querkontamination, Infektion oder zum Tod des Patienten führen. Aufgrund einer Wiederaufbereitung oder Resterilisierung kann die Leistungsfähigkeit des Geräts beeinträchtigt werden, da es nur für den Einmalgebrauch bestimmt und getestet wurde. Die Haltbarkeit des Geräts gilt nur für den Einmalgebrauch.

### Quellen

1. Estrera A.L., et al., Neurologic outcome after thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm repair. *Annals of Thoracic Surgery*, 72:1225-1231, 2001.

### **Eingeschränkte Produktgarantie; Einschränkung der Rechtsmittel**

LeMaitre Vascular Inc. gewährleistet, dass bei der Herstellung dieses Geräts angemessene Sorgfalt angewandt wurde. Außer den hier genannten Garantien SCHLIESST LEMAITRE VASCULAR (DIESE BEZEICHNUNG SCHLIESST HIERIN LEMAITRE VASCULAR, INC., DESSEN TOCHTERUNTERNEHMEN UND DEREN MITARBEITER, BEVOLLMÄCHTIGTE, DIREKTOREN, FÜHRUNGSKRÄFTE UND VERTRETER EIN) IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM GERÄT ALLE ANDEREN GARANTIE AUS, UNABHÄNGIG DAVON, OB ES SICH UM GESETZLICH ODER ANDERWEITIG AUSDRÜCKLICH UND STILLSCHWEIGEND GEWÄHRTE GARANTIE HANDELT, EINSCHLIESSLICH JEDLICHER STILLSCHWEIGENDER GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. LeMaitre Vascular macht keine Angaben in Bezug auf die Eignung für spezielle Behandlungen, bei denen dieses Produkt benutzt wird. Die Beurteilung dessen liegt in der alleinigen Verantwortung des Käufers. Diese eingeschränkte Garantie wird nichtig im Falle jeglichen Missbrauchs oder unsachgemäßer Verwendung oder Lagerung dieses Produktes durch den Käufer oder Dritte. Die einzige Abhilfe bei Eintreten des Garantiefalles ist der Austausch des Produkts oder die Erstattung des Kaufpreises dieses Produkts (nach alleiniger Entscheidung von LeMaitre Vascular) nach Rückgabe des Produkts durch den Käufer an LeMaitre Vascular. Diese Garantie endet mit Ablauf des Haltbarkeitsdatums dieses Produkts.

IN KEINEM FALL HAFTET LEMAITRE VASCULAR FÜR DIREKTE, INDIREKTE, SPEZIELLE, STRAFRECHTLICHE, EXEMPLARISCHE ODER FOLGESCHÄDEN. DIE GESAMTE HAFTUNG VON LEMAITRE VASCULAR IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM GERÄT BETRÄGT HÖCHSTENS EINTAUSEND US-DOLLAR (1.000 USD), UNABHÄNGIG DAVON, OB DER SCHADEN DURCH EINEN HAFTUNGSANSPRUCH, VERTRAGSGEMÄSS, DURCH EINE VERTRAGSVERLETZUNG, HAFTUNG ODER AUF EINE ANDERE WEISE ENTSTANDEN IST, UND UNABHÄNGIG DAVON, OB LEMAITRE VASCULAR ÜBER EINEN MÖGLICHEN ENTSPRECHENDEN SCHADEN IN KENNTNIS GESETZT WURDE, SOWIE UNGEACHTET DESSEN, OB EIN RECHTSMITTEL SEINEN WESENTLICHEN ZWECK NICHT ERFÜLLT. DIESE ANGABEN GELTEN FÜR ALLE ANSPRÜCHE VON DRITTEN.

Auf der Rückseite dieser Gebrauchsanweisung sind zur Information des Anwenders ein Änderungs- oder ein Veröffentlichungsdatum für diese Gebrauchsanweisung angegeben. Wenn zwischen diesem Datum und der Verwendung des Produkts vierundzwanzig (24) Monate verstrichen sind, sollte der Anwender bei LeMaitre Vascular nachfragen, ob zusätzliche Produktinformationen vorliegen.

## Cathéter De Perfusion Distale

Mode d'emploi – Français

**STERILE** Rx only 

### Description Du Produit

Les cathétères de perfusion distale LeMaitre sont des cathétères de type 12 French (4,0 mm) comportant une grande lumière traversante et un ballonnet distal en latex. La lumière indiquée par le robinet blanc sert au gonflage du ballonnet, tandis que celle du robinet bleu amovible permet au sang de s'écouler vers le vaisseau récepteur. Le robinet de la lumière traversante est amovible : l'utilisateur peut soit l'utiliser pour modifier le débit, soit le retirer pour augmenter le débit.

### Conditionnement

Les cathétères de perfusion distale LeMaitre est fourni stérile et est apyrogène. Ce dispositif est emballé dans un sachet externe non stérile puis dans un emballage interne à ouverture pelable stérile. La stérilité de l'emballage interne est garantie à condition que ce dernier ne soit ni ouvert ni endommagé.

### Indication

Le cathéter de perfusion distale sert de conduit de perfusion distale lors des opérations ouvertes d'anévrisme aortique abdominal ou thoracoabdominal.

### Contre-Indications

1. Ne pas utiliser le cathéter pour l'embolctomie, la thrombectomie ou la dilatation de vaisseau.
2. Le cathéter est un dispositif temporaire qui ne doit pas être implanté.
3. Le cathéter ne doit pas être utilisé pour l'introduction de solutions autres que salines, hépariniques ou de contraste.

### Avertissements

1. Ne pas réutiliser. Le cathéter est prévu pour un usage unique.
2. Ne pas utiliser d'air ni de gaz pour gonfler le ballonnet lors de l'utilisation sur le patient.
3. Limiter le gonflage du ballonnet au volume nécessaire pour le maintien du cathéter en place dans le vaisseau. Ne pas dépasser le volume de gonflage maximal préconisé (voir le tableau 1).
4. Faire très attention dans le cas de vaisseaux extrêmement endommagés. La présence de plaque calcifiée à arête vive risque de provoquer une rupture d'artère ou de déchirer le ballonnet.
5. Dégonfler le ballonnet avant d'insérer ou de retirer le cathéter. Lorsqu'une résistance est rencontrée, éviter de pousser ou tirer le cathéter en faisant un effort excessif.
6. Pour évaluer le risque associé à la cathétérisation par ballonnet, la possibilité d'une rupture ou d'une déchirure du ballonnet doit être prise en compte.
7. Tous les agents de perfusion doivent être utilisés conformément au mode d'emploi du fabricant.

### Précautions

1. Inspecter le produit et son emballage avant usage : s'il apparaît que l'un ou l'autre a été endommagé, ne pas utiliser le cathéter.
2. Pour limiter la détérioration du ballonnet, éviter toute exposition prolongée ou excessive à la lumière fluorescente, à la chaleur, à la lumière du soleil ou aux vapeurs chimiques.
3. Aspirer l'air du ballonnet avant de le gonfler, afin de réduire la quantité d'air qui y est injectée.
4. Une manipulation excessive lors de l'insertion, ou la présence de plaque ou d'autres dépôts dans le vaisseau sanguin, risque d'endommager le ballonnet et d'en accroître le risque de déchirure.
5. Vérifier la qualité des connexions entre tous les raccords et seringues afin d'éviter l'introduction d'air.
6. Ne jamais saisir le ballonnet avec des instruments afin d'éviter d'endommager le latex.
7. Pour réduire le risque d'aéro-embolie, rincer la lumière de perfusion du cathéter avec une solution saline ou du sang avant l'insertion de l'extrémité distale.

### Événements Adverses

Comme dans toute cathétérisation ou intervention chirurgicale, des complications peuvent survenir. Cela comprend notamment :

- Embolisation par caillots sanguins, plaque artérioscléreuse ou air
- Hypertension ou hypotension
- Infection
- Disruption intimale
- Dissection artérielle
- Perforation et rupture de vaisseau
- Hémorragie
- Thrombose artérielle
- Anévrismes
- Spasmes artériels
- Hématomes locaux
- Formation de fistule artério-veineuse
- Rupture de ballonnet
- Séparation d'extrémité avec fragmentation et embolisation distale
- Paraplégie

### Procédure

1. Effectuer un pré-test (avant utilisation sur le patient)



- Aspirer complètement l'air du ballonnet avant de le gonfler de liquide.
- Gonfler le ballonnet de solution saline stérile et vérifier l'absence de fuite. Si le ballonnet présente le moindre signe de fuite ou ne reste pas gonflé, ne pas utiliser le produit.
- Avant d'utiliser le ballonnet, le vérifier en le gonflant et le dégonflant avec la solution saline stérile pour injection. Si le ballonnet ne semble pas fonctionner normalement, ne pas utiliser le produit.

### Usage Général

*Remarque: Un robinet amovible bleu est fourni avec le cathéter de perfusion distale. Il est fixé à l'embout femelle de Luer à l'extrémité proximale de la lumière d'écoulement du sang. Initialement, la manette de la partie centrale tournante du robinet est alignée avec le robinet du circuit d'écoulement (position ouverte). Pour arrêter l'écoulement, tourner la manette de 90 degrés dans un sens ou dans l'autre de façon ce qu'elle soit perpendiculaire à la direction d'écoulement.*

- Fixer l'extrémité proximale (robinet/Luer) de la lumière de perfusion à l'extrémité distale du circuit d'écoulement du sang. Si la lumière de perfusion n'a pas été amorcée avec la solution saline, veiller à la rincer avec du sang pour éliminer le risque d'aéro-embolie lorsque le cathéter est relié au vaisseau et que l'écoulement de sang commence.
- Remplir la seringue de 5 ml de la quantité requise de solution saline stérile (voir le tableau 1) et la fixer au robinet blanc de la lumière de gonflage du ballonnet.
- Insérer l'extrémité distale du cathéter avec le ballonnet dans le vaisseau récepteur et gonfler le ballonnet en utilisant le plus petit volume permettant d'immobiliser le cathéter dans le vaisseau, tout en veillant à ne pas trop gonfler. Ne pas dépasser le volume de gonflage maximal préconisé pour le ballonnet du cathéter utilisé (voir le tableau 1). Avant de laisser le sang circuler, vérifier que le ballonnet est immobilisé dans le vaisseau.

**Tableau 1: Volume maximal préconisé pour le ballonnet**

Numéro de modèle	Largeur du ballonnet	Volume maximal préconisé pour le ballonnet	Diamètre du ballonnet pour le volume maximal préconisé
2105-15	1,5 cm	3,4 ml	18 mm ± 3 mm

- Une fois l'écoulement de sang établi dans le cathéter de perfusion distale, vérifier l'absence de fuite autour du ballonnet.
- Avant de retirer le cathéter, vérifier d'abord que le sang a cessé de couler. Dégonfler ensuite le ballonnet en ouvrant le robinet blanc et en aspirant avec la seringue. Veiller à ce que le ballonnet soit complètement dégonflé avant de retirer du vaisseau l'extrémité distale du cathéter.

**Tableau 2: Débits**

LeMaitre Vasculair a effectué des tests de débit sur les modèle 2105-15 pour simuler le flux sanguin à travers le cathéter à 120/80mmHg.

	Débit sans robinet amovible	Débit avec robinet amovible
Maximum	294 ml/min	279 ml/min
Minimum	282 ml/min	265 ml/min

### Durée De Conservation

La durée de conservation est indiquée par la date limite d'utilisation portée sur l'étiquette de l'emballage. Cette date, imprimée sur chaque étiquette, n'est pas une date limite de stérilité. Elle a été déterminée en fonction de la durée utile prévue du ballonnet en latex naturel lorsqu'il est correctement entreposé. Il est déconseillé d'utiliser le cathéter au-delà de la date limite d'utilisation en raison du risque de détérioration du ballonnet. LeMaitre Vasculair, Inc. ne prévoit pas le remplacement ou le retraitement des produits périmés.

Étant donné que le latex naturel est sensible aux conditions ambiantes, l'optimisation de la durée de conservation exige le respect de méthodes d'entreposage adéquates. Le produit doit être entreposé dans un endroit sombre et frais, à l'écart des éclairages fluorescents, de la lumière du soleil et des vapeurs chimiques afin d'éviter la détérioration prématurée du ballonnet en caoutchouc. La rotation des stocks doit être correctement effectuée.

### Restérilisation/Réutilisation

Ce dispositif est exclusivement à usage unique. Ne jamais réutiliser, reconditionner ou restériliser. La propreté et la stérilité d'un dispositif reconditionné ne peuvent être garanties. Le fait de réutiliser le dispositif peut engendrer des risques de contamination croisée, d'infection, voire de décès du patient. Les caractéristiques de performances du dispositif peuvent être compromises en cas de reconditionnement ou de restérilisation du dispositif, celui-ci n'ayant été conçu et testé qu'en vue d'un usage unique. La durée de conservation du dispositif tient compte d'un usage unique.

### Références

- Estrera A. L., et al., Neurologic outcome after thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm repair (résultats neurologiques après une opération d'anévrisme aortique thoracique et thoracoabdominal). Annals of Thoracic Surgery (Annales de chirurgie thoracique), 72:1225-1231, 2001.

### Produit à garantie limitée, limitation des recours

LeMaitre Vasculair Inc. garantit que tous les soins possibles ont été apportés à la fabrication de ce dispositif. Sauf indications contraires dans le présent document, LEMAITRE VASCULAR (DÉSIGNANT DANS CETTE SECTION LEMAITRE VASCULAR, INC., SES FILIALES ET LEURS EMPLOYÉS, CADRES, DIRECTEURS, GÉRANTS ET AGENTS RESPECTIFS) N'OCTROIE AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE CONCERNANT CE DISPOSITIF, QUE CE SOIT CONFORMÉMENT À LA LOI OU D'UNE AUTRE MANIÈRE (Y COMPRIS, SANS QUE CETTE LISTE

SOIT LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT À LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER) ET LA DÉCLINE. LeMaitre Vascular ne cautionne en aucun cas l'adaptation de ce dispositif à un traitement particulier, laissant à l'acheteur la seule responsabilité de le déterminer. Cette garantie limitée ne s'applique pas à tout usage abusif, mauvaise utilisation ou conservation inappropriée de ce dispositif par l'acheteur ou par un tiers quelconque. Le seul recours pour violation de cette garantie limitée sera le remplacement ou le remboursement du prix d'achat de ce dispositif (à la discrétion de LeMaitre Vascular) après retour par l'acheteur du dispositif à LeMaitre Vascular. Cette garantie cessera à la date de péremption de ce dispositif.

EN AUCUN CAS, LEMAITRE VASCULAR NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE QUELQUE DOMMAGE EXEMPLAIRE, PARTICULIER, IMMATÉRIEL, INDIRECT OU DIRECT QUE CE SOIT. EN AUCUN CAS, LA RESPONSABILITÉ GLOBALE DE LEMAITRE VASCULAR CONCERNANT CE DISPOSITIF, QUELLE QUE SOIT SA PROVENANCE, AU TITRE D'UN PRINCIPE QUELCONQUE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, EXTRA CONTRACTUELLE, STRICTE OU AUTRE, NE DÉPASSERA LA SOMME DE MILLE DOLLARS (US\$1 000), MÊME SI LEMAITRE VASCULAR A ÉTÉ PRÉVENU DE LA POSSIBILITÉ D'UNE TELLE PERTE, ET NONOBTANT LE MANQUEMENT AU BUT ESSENTIEL DE TOUT RECOURS. CES LIMITATIONS S'APPLIQUENT À TOUTE RÉCLAMATION DE TIERS.

Une date de révision ou d'émission de ces instructions est renseignée à titre informatif pour l'utilisateur à la dernière page de ce document. Si vingt-quatre (24) mois se sont écoulés entre cette date et l'utilisation du produit, l'utilisateur contactera LeMaitre Vascular pour savoir si des informations supplémentaires sur le produit sont disponibles.

## Catetere Vascolare Per Perfusione Distale

Istruzioni per l'uso - Italiano

**STERILE** Rx only 

### Descrizione

I cateteri per perfusione distale LeMaitre da 12 French (4,0 mm), sono dotati di un grande lume passante e di un palloncino distale in lattice. Il lume contraddistinto da un rubinetto bianco è destinato al gonfiaggio del palloncino, mentre il secondo lume, contrassegnato da un rubinetto blu amovibile, permette al sangue di fluire attraverso il vaso di inserimento. La portata ematica è regolata dal rubinetto del lume passante, che può essere rimosso per massimizzare il flusso sanguigno.

### Fornitura

I cateteri per perfusione distale LeMaitre è fornito sterile e non piretogeno. Tale apparecchio è imballato in un astuccio esterno non sterile e in un imballaggio interno peel-open, sterile. La sterilità dell'imballaggio interno è assicurata se quest'ultimo resta chiuso e intatto.

### Indicazioni

Il catetere per perfusione distale è destinato a fungere da condotto di perfusione distale durante la riparazione dell'aneurisma aortico toracoaddominale o addominale a cielo aperto.

### Controindicazioni

1. Il catetere non va usato per l'emblectomia, la trombolectomia o la dilatazione dei vasi.
2. Il catetere è un dispositivo temporaneo che non deve essere impiantato.
3. Il catetere non deve essere usato per introdurre farmaci ad eccezione della soluzione salina, dell'eparina e del mezzo di contrasto.

### Avvertenze

1. Non riusare. Il catetere è strettamente monouso.
2. Non usare aria né gas per gonfiare il palloncino nel paziente.
3. Non gonfiare il palloncino più di quanto sia necessario per fissare il catetere nel vaso. Non superare la massima capacità consigliata di gonfiaggio del palloncino (vedere la tabella 1).
4. Esercitare cautela in presenza di vasi estremamente sclerotici onde evitare la possibile lacerazione dell'arteria o la rottura del palloncino a contatto della placca calcificata.
5. Sgonfiare il palloncino prima di inserire o di retrarre il catetere. Evitare di esercitare una forza eccessiva di trazione o di spinta in caso di resistenza.
6. E' necessario prendere in considerazione la possibile rottura del palloncino al momento di considerare i rischi connessi al procedimento di cateterizzazione a palloncino.
7. Tutte le sostanze da infondere vanno usate in conformità alle istruzioni per l'uso del produttore.

### Precauzioni

1. Ispezionare il prodotto e la confezione prima dell'uso. Non utilizzare il catetere se esso o la relativa confezione risultano danneggiati.
2. Evitare l'esposizione eccessiva o prolungata alla luce fluorescente, al calore, ai raggi del sole o alle esalazioni chimiche, in modo da ridurre la degradazione del palloncino.
3. Aspirare il palloncino prima di gonfiarlo per ridurre al minimo la quantità d'aria in esso iniettata.
4. la manipolazione eccessiva durante l'inserimento o la placca ed altri depositi all'interno del vaso sanguigno possono danneggiare il palloncino ed aumentarne la probabilità di rottura.
5. Collegare saldamente tutte le siringhe ai mozzetti dei rubinetti, in modo da evitare di introdurre aria.
6. Per evitare di danneggiare il lattice, non afferrare mai il palloncino con alcun strumento.
7. Irrigare il lume di perfusione del catetere con soluzione salina o sangue prima dell'inserimento dell'estremità distale, in modo da ridurre il rischio di embolia gassosa.

### Eventi Sfavorevoli

Com'è il caso con qualsiasi procedimento chirurgico e di cateterizzazione, possono insorgere complicazioni comprendenti in modo non esclusivo:

- Embolizzazione da coaguli, placca arteriosclerotica o aria
- Iperæ o ipotensione
- Infezione
- Rottura dell'intima
- Dissezione dell'arteria
- Perforazione e lacerazione del vaso
- Emorragia
- Trombosi arteriosa
- Aneurisma
- Vasospasmo arterioso
- Ematomi localizzati
- Formazione di fistola arteriovenosa
- Rottura del palloncino
- Separazione della punta con frammentazione ed embolizzazione distale
- Paraplegia.

## Procedimento

1. Eseguire un collaudo (prima dell'uso nel paziente).
2. Aspirare completamente il palloncino prima di gonfiarlo con il liquido.
3. Gonfiare il palloncino con soluzione salina sterile e verificare l'assenza di perdite. Se si notano perdite attorno al palloncino o se esso non rimane gonfio, non usare il prodotto.
4. Controllare il palloncino gonfiandolo e sgonfiandolo prima dell'uso con soluzione salina sterile per iniezioni. Se il palloncino non sembra funzionare normalmente, non usare il prodotto.

## Uso Generale

*Nota – Il catetere per perfusione distale è dotato di un rubinetto blu amovibile. Tale rubinetto è collegato al Luer femmina posto all'estremità prossimale del lume di flusso ematico. Il rubinetto viene fornito con l'impugnatura della sezione centrale rotante allineata in direzione del flusso (nella posizione aperta). Per interrompere il flusso, far ruotare l'impugnatura di 90 gradi in senso orario o antiorario, disponendola perpendicolare alla direzione di flusso del rubinetto.*

1. Collegare l'estremità prossimale (del rubinetto/Luer) del lume di perfusione all'estremità distale del circuito di flusso ematico. Se non è stato eseguito il priming del lume di perfusione con soluzione salina, accertarsi di irrorare il lume con il sangue, in modo da eliminare il rischio di embolia gassosa conseguente il fissaggio del catetere nel vaso ed il passaggio del flusso di sangue.
2. Riempire la siringa da 5 ml con l'appropriata quantità di soluzione salina sterile (vedere la tabella 1) e collegarla al rubinetto bianco del lume di gonfiaggio del palloncino.
3. Inserire la punta distale del catetere con il palloncino nel vaso di inserimento e gonfiare il palloncino usando il volume minimo necessario per fissare saldamente il catetere nel vaso, evitando con cura ogni gonfiaggio eccessivo. Non superare il volume massimo di gonfiaggio del palloncino, come consigliato in funzione del catetere in dotazione (vedere la tabella 1). Verificare che il palloncino sia ben ancorato nel vaso prima di avviare il flusso di sangue.

**Tabella 1. Volume massimo consigliato del palloncino**

No di modello	Larghezza del palloncino	Volume massimo consigliato del palloncino	Diametro del palloncino una volta raggiunto il volume max. consigliato
2105-15	1,5 cm	3,4 ml	18 mm ±3 mm

4. Dopo aver stabilito il flusso ematico attraverso il catetere per perfusione distale, verificare che non ci siano perdite attorno al palloncino.
5. Prima di rimuovere il catetere, verificare innanzitutto l'interruzione del flusso ematico. Successivamente, sgonfiare il palloncino aprendo il rubinetto bianco ed aspirando il liquido con la siringa. Accertarsi che il palloncino sia completamente sgonfio prima di retrarre la punta distale del catetere dal vaso.

## Tabella 2. Portate

La LeMaitre Vascular ha condotto prove di portata sui modello 2105-15 per simulare il flusso ematico attraverso il catetere a 120/80 mm Hg.

	Portata senza rubinetto amovibile	Portata con rubinetto amovibile
Massima	294 ml/min	279 ml/min
Minima	282 ml/min	265 ml/min

## Immagazzinaggio/Durata Di Conservazione

La durata di conservazione è indicata dalla data di scadenza riportata sull'etichetta della confezione. Tale data non corrisponde alla data di sterilità, ma è basta sulla durata normale prevista del palloncino in lattice naturale, in buone condizioni di immagazzinaggio. L'uso del catetere al di là della data di scadenza è sconsigliato a causa del rischio di deterioramento del palloncino. La LeMaitre Vascular, Inc. non risottopone a trattamento né sostituisce i prodotti scaduti.

Poiché la gomma naturale è suscettibile alle condizioni ambientali, la sua durata ottimale dipende dall'impiego delle appropriate procedure di immagazzinaggio. Il prodotto deve essere immagazzinato al buio in un luogo fresco e buio, lontano dalle luci fluorescenti, dalla luce solare e dalle esalazioni chimiche, in modo da evitare il deterioramento prematuro del palloncino in gomma. Praticare l'appropriata rotazione dello stock.

## Risterilizzazione/Riutilizzo

Il presente dispositivo è soltanto monouso. Non riutilizzare, ritrattare o risterilizzare. Non è possibile garantire la pulizia e la sterilità del dispositivo ritrattato. Il riutilizzo del dispositivo può causare contaminazione incrociata, infezione o decesso del paziente. Il ritrattamento e la risterilizzazione possono compromettere le caratteristiche prestazionali del dispositivo in quanto quest'ultimo è concepito e testato esclusivamente per un impiego monouso. La conservabilità del dispositivo dipende dal fatto che lo stesso è monouso.

## Bibliografia

1. Estera A.L., et al., Neurologic outcome after thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm repair. *Annals of Thoracic Surgery*, 72:1225-1231, 2001.

## Garanzia limitata e limitazione di responsabilità

LeMaitre Vascular, Inc. garantisce che il prodotto è stato fabbricato con ragionevole cura e attenzione. Se non diversamente indicato nella presente garanzia, LEMAITRE VASCULAR (IL CUI NOME VIENE UTILIZZATO IN QUESTA SEZIONE PER RIFERIRSI A LEMAITRE

VASCULAR, INC., ALLE SUE SOCIETÀ CONTROLLATE E AI RISPETTIVI DIPENDENTI, DIRIGENTI, AMMINISTRATORI E AGENTI) NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA RELATIVAMENTE ALL'USO DEL DISPOSITIVO, IN BASE ALLE LEGGI IN VIGORE O SU ALTRE BASI (COMPRESSE, SENZA LIMITAZIONE ALCUNA LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ O DI IDONEITÀ PER UN USO SPECIFICO), E DECLINA PERTANTO OGNI RESPONSABILITÀ DERIVANTE DALLE STESSA. LeMaitre Vascular non garantisce l'idoneità del dispositivo per trattamenti specifici e delega tale responsabilità all'utente stesso. La presente garanzia limitata non si applica in caso di usi errati o impropri o conservazione inadeguata del dispositivo da parte dell'acquirente o di terze parti. L'unico rimedio previsto in caso di violazione della presente garanzia limitata consisterà nella sostituzione o nel rimborso del prezzo di acquisto (a discrezione di LeMaitre) a condizione che il dispositivo venga restituito dall'acquirente a LeMaitre Vascular. La presente garanzia termina alla data di scadenza del dispositivo.

LEMAITRE VASCULAR NON RICONOSCE ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, CONSEGUENZIALI, SPECIALI, PUNITIVI O ESEMPLARI. LA RESPONSABILITÀ COMPLESSIVA DI LEMAITRE VASCULAR RELATIVAMENTE AL DISPOSITIVO, SIA ESSA DIRETTA, CONTRATTUALE O DERIVANTE DA ATTO ILLECITO, NON POTRÀ SUPERARE IL VALORE DI MILLE DOLLARI (\$1.000), ANCHE NEL CASO IN CUI LEMAITRE VASCULAR FOSSE STATA PREVENTIVAMENTE INFORMATA DEL RISCHIO DI TALE DANNO E INDIPENDENTEMENTE DALLO SCOPO ESSENZIALE DI QUALSIASI RIMEDIO. LE PRESENTI LIMITAZIONI SI APPLICANO A OGNI RECLAMO PRESENTATO DA TERZI.

La data di revisione o emissione di queste istruzioni, riportata sull'ultima pagina delle istruzioni per l'uso, viene fornita all'utente a titolo informativo. Qualora siano trascorsi ventiquattro (24) mesi dalla data indicata e dall'uso del prodotto, è consigliabile rivolgersi a LeMaitre Vascular per verificare se sono disponibili informazioni più aggiornate sul prodotto.

## Catéter De Perfusión Distal

Instrucciones de uso - Español

**STERILE** Rx only 

### Descripción Del Producto

Los catéteres de perfusión distal LeMaitre son catéteres 12 French (4,0 mm) con una luz directa grande y un balón distal de látex. La luz de inflado del balón, indicada mediante la llave de paso blanca, se utiliza para inflar el balón. La segunda luz, indicada mediante la llave de paso azul desmontable, permite el flujo de sangre al vaso receptor. La llave de paso en la luz directa se puede desmontar para darle al usuario la opción de usarla para controlar el flujo, o de retirarla para mejorar éste.

### Presentación

Los catéteres de perfusión distal LeMaitre se suministra estéril y libre de prógenos. Este dispositivo se envasa en una bolsa externa sin esterilizar y en un envase interno de apertura fácil esterilizado. La esterilidad del envase interno está garantizada siempre que esté sin abrir y sin daños.

### Indicación

El catéter de perfusión distal se utiliza como conducto para perfusión distal durante la reparación abierta de aneurismas aórticos abdominales o toracoabdominales.

### Contraindicaciones

1. El catéter no se debe utilizar para embolectomía, trombolectomía ni dilatación vascular.
2. El catéter es un dispositivo temporal y no se debe implantar.
3. El catéter no se debe utilizar para administrar medicamentos que no sean solución salina, heparina o medios de contraste.

### Advertencias

1. No reutilizar. El catéter es de un solo uso.
2. No use aire o gas para inflar el balón mientras el dispositivo esté en el paciente.
3. No infle el balón a un volumen mayor que el necesario para fijar el catéter en el vaso sanguíneo. No exceda la capacidad máxima de inflado recomendada para el balón (consulte la Tabla 1).
4. Extremar el cuidado al encontrarse con vasos sanguíneos muy dañados; podría producirse un desgarro arterial o la rotura del balón debido a placas calcificadas cortantes.
5. Desinfe el balón antes de introducir o retirar el catéter. No ejerza demasiada fuerza para empujar o traccionar el balón contra una resistencia.
6. Cuando se consideren los riesgos que conlleva un procedimiento de cateterismo con balón, debe tenerse en cuenta la posibilidad de desgarro o rotura balón.
7. Todas las sustancias infundidas se deben utilizar de acuerdo con las instrucciones de uso previstas por el fabricante.

### Precauciones

1. Antes de usar, examine el producto y el envase; si hay signos de que el envase o el catéter estén dañados, no use el catéter.
2. Para reducir la degradación del balón, evítese la exposición prolongada o excesiva a luz fluorescente, calor, luz solar o vapores químicos.
3. aspire el balón antes de inflarlo para reducir al mínimo la cantidad de aire inyectado en el mismo.
4. La manipulación excesiva durante la introducción, y las placas u otros depósitos dentro del vaso sanguíneo pueden dañar el balón y aumentar la probabilidad de que se rompa.
5. Cerciórese de que las conexiones entre todas las jeringas y las llaves de paso sean firmes para que no entre aire en el sistema.
6. Con el fin de no dañar el látex, no utilice instrumentos para sujetar el balón en ningún momento.
7. Para reducir la probabilidad de embolia gaseosa, lave la luz de perfusión del catéter con solución salina o sangre antes de insertar el extremo distal.

### Efectos Adversos

Al igual que con todo procedimiento quirúrgico o de cateterismo, pueden producirse complicaciones, entre las cuales se encuentran:

- Embolización de coágulos, placa arteriosclerótica o aire
- Hipertensión o hipotensión
- Infección
- Ruptura de la íntima
- Disección arterial
- Perforación y rotura del vaso sanguíneo
- Hemorragia
- Trombosis arterial
- Aneurismas
- Espasmos arteriales
- Hematomas locales
- Formación de fístulas arteriovenosas
- Rotura del balón
- Separación de la punta, con fragmentación y embolización distal
- Paraplejía

## Procedimiento

1. Realice una prueba preliminar antes de usar el producto en un paciente.
2. Aspire completamente el aire del balón antes de inflarlo con líquido.
3. Infle el balón con solución salina y examínelo para determinar si hay fugas. Si hay signos de fuga alrededor del balón o si éste se desinfla, no use el producto.
4. Examine el balón inflándolo y desinflándolo con solución salina estéril para inyección antes de usarlo. Si el balón no parece funcionar normalmente, no use el producto.

## Uso General

*Nota: El catéter de perfusión distal dispone de una llave de paso azul desmontable. Esta llave de paso se conecta al conector luer hembra en el extremo proximal de la luz de flujo sanguíneo. La llave de paso tiene una maneta en la parte central giratoria que está alineado con la vía del flujo (posición abierta). Para detener el flujo, gire la maneta 90 grados en cualquier dirección de forma que quede perpendicular al flujo por la llave de paso.*

1. Conecte el extremo proximal (llave de paso/luer) de la luz de perfusión al extremo distal del circuito de flujo sanguíneo. Si no ha lavado la luz de perfusión con solución salina, asegúrese de hacerlo con sangre para eliminar el riesgo de embolia gaseosa cuando el catéter se fije en el vaso y se inicie el flujo sanguíneo.
2. Llene la jeringa de 5 ml con la cantidad correcta de solución salina (consulte la Tabla 1) y conéctela a la llave de paso blanca de la luz de inflado del balón.
3. Inserte la punta distal del catéter con el balón en el vaso receptor e infle el balón usando el menor volumen necesario para fijar el catéter en el vaso; no infle el balón excesivamente. No exceda el volumen máximo recomendado especificado para el catéter que esté usando (consulte la Tabla 1). Verifique que el catéter esté fijo en el vaso antes de iniciar el flujo sanguíneo.

**Tabla 1: Volumen máximo recomendado para el balón**

Nº de modelo	Anchura del balón	Volumen máximo recomendado para el balón	Diámetro del balón cuando contiene el volumen máximo recomendado
2105-15	1,5 cm	3,4 ml	18 mm ± 3 mm

4. Después de establecer el flujo sanguíneo a través del catéter de perfusión distal, cerciéndose de que no haya fugas alrededor del balón.
5. Antes de retirar el catéter, verifique que se ha interrumpido el flujo sanguíneo. Luego, desinfla el balón abriendo la llave de paso blanca y aspirando con la jeringa. Cerciéndose de que el balón esté completamente desinflado antes de retirar del vaso la punta distal del catéter.

**Tabla 2: Velocidades de flujo**

LeMaitre Vascular realizó pruebas de velocidad de flujo en los modelo 2105-15 para simular el flujo sanguíneo a través del catéter a una presión de 120/80 mmHg.

	Velocidad de flujo sin llave de paso desmontable	Velocidad de flujo con llave de paso desmontable
Máxima	294 ml/min	279 ml/min
Mínima	282 ml/min	265 ml/min

## Conservación Y Duración

La fecha de caducidad en la etiqueta del envase indica la duración del dispositivo. Esta fecha impresa en la etiqueta no es la fecha de esterilidad, sino que se basa en la duración normal prevista del balón de látex natural cuando se conserva correctamente. El uso del catéter después de la fecha de caducidad no se recomienda debido a la posibilidad de que el balón esté deteriorado.

LeMaitre Vascular, Inc. no reemplazará ni reesterilizará un producto caducado. Debido a que al látex natural le afectan las condiciones ambientales, el dispositivo se debe conservar correctamente para obtener una duración óptima. Consérvese en un lugar fresco y oscuro fuera del alcance de luces fluorescentes, la luz solar y vapores químicos para evitar el deterioro prematuro del balón de látex. Se debe practicar una rotación de existencias adecuada.

## Reesterilización/reutilización

Este dispositivo es de un solo uso. No se debe volver a utilizar, procesar o esterilizar. No se puede garantizar la limpieza y esterilidad de un dispositivo reprocesado. La reutilización del dispositivo puede producir contaminación cruzada, infección o la muerte del paciente. Las características de rendimiento del dispositivo pueden verse comprometidas debido al reprocesamiento o la reesterilización, puesto que únicamente se ha diseñado y sometido a prueba para un solo uso. La vida útil del dispositivo se basa en que sea de un solo uso.

## Bibliografía

1. Estreza A.L., et al., Neurologic outcome after thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm repair. *Annals of Thoracic Surgery*, 72:1225-1231, 2001.

## Garantía limitada del producto. Límite de garantía

LeMaitre Vascular, Inc. garantiza que este dispositivo se ha fabricado con un cuidado razonable. Salvo que se indique expresamente en el presente documento, LEMAITRE VASCULAR (TAL Y COMO SE USA EN ESTA SECCIÓN, DICHO TÉRMINO INCLUYE LEMAITRE VASCULAR, INC., SUS FILIALES Y LOS TRABAJADORES, OFICIALES, DIRECTORES, GERENTES Y AGENTES CORRESPONDIENTES) NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, CON RESPECTO A ESTE DISPOSITIVO, YA SURJA DE OFICIO O POR CUALQUIER OTRO

MOTIVO (INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO) Y, EN CONSECUENCIA, RENUNCIA AL OTORGAMIENTO DE ÉSTAS. LeMaitre Vascular no se responsabiliza de la idoneidad de este dispositivo para cualquier tratamiento en concreto, de modo que la resolución será responsabilidad exclusiva del comprador. La presente garantía limitada no se aplica en la medida de cualquier tipo de maltrato o mal uso de este dispositivo por parte del comprador o una tercera parte, ni así por no conservarlo de la forma apropiada. La única acción en caso de incumplimiento de esta garantía limitada será la sustitución de este dispositivo o el reembolso del precio de éste (a la sola discreción de LeMaitre Vascular), previa devolución del dispositivo a LeMaitre Vascular por parte del comprador. La presente garantía terminará en la fecha de caducidad correspondiente a este dispositivo.

LEMAITRE VASCULAR NO SE RESPONSABILIZARÁ EN NINGÚN CASO DE CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, CONSECUENCIAL, ESPECIAL, PUNITIVO O EJEMPLAR. ASIMISMO, EN NINGÚN CASO EL CONJUNTO DE LA RESPONSABILIDAD DE LEMAITRE VASCULAR CON RESPECTO A ESTE DISPOSITIVO SUPERARÁ LA CANTIDAD DE MIL DÓLARES ESTADOUNIDENSES (1.000 \$), COMO QUIERA QUE SURJA BAJO CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA SEA EN CONTRATO, POR RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O SIMILAR, INDEPENDIEMENTE DE SI LEMAITRE VASCULAR HA RECIBIDO AVISO DE DICHA PÉRDIDA, A PESAR DE LA AUSENCIA DE FIN ESENCIAL DE CUALQUIER ACCIÓN. ESTAS LIMITACIONES SE APLICAN A CUALQUIER RECLAMACIÓN PROCEDENTE DE TERCEROS.

La última página de estas Instrucciones de uso incluye una fecha de revisión o publicación para información del usuario. En caso de que hayan transcurrido veinticuatro (24) meses entre dicha fecha y el uso del producto, el usuario deberá ponerse en contacto con LeMaitre Vascular para comprobar si hay más información disponible sobre el producto.



**STERILE** Rx only 

#### Descrição Do Produto

Os Cateteres de Perfusão Distal LeMaitre consistem em cateteres 12 French (4,0 mm) dotados de um lúmen de passagem de grandes dimensões e de um balão de látex em posição distal. O lúmen de insuflação do balão, indicado pela torneira branca, é utilizado para insuflar o balão, enquanto que o segundo lúmen, indicado pela torneira azul amovível, permite o -afluxo de sangue ao vaso recipiente. A torneira presente no lúmen de passagem é amovível, para dar a opção ao utilizador de utilizar a torneira para permitir controlo do fluxo ou de remover a torneira para melhorar o débito.

#### Apresentação

Os Cateteres de Perfusão Distal LeMaitre fornecido esterilizado e não pirogénico. Este dispositivo é embalado em uma bolsa externa não esterilizada e em uma embalagem interna, com abertura tipo casca, esterilizada. A esterilidade da embalagem interna é garantida enquanto a mesma permanecer fechado e sem danos.

#### Indicação

O Cateter de Perfusão Distal destina-se a ser utilizado como um canal de perfusão distal durante reparações a céu aberto de aneurismas da aorta abdominal e toracoabdominal.

#### Contra-Indicações

1. O cateter não deve ser utilizado para embolectomia, tromboectomia nem dilatação vascular.
2. O cateter consiste num dispositivo provisório e não deve ser implantado.
3. O cateter não deve ser utilizado para a introdução de fármacos à exceção de solução salina, heparina e meios de contraste.

#### Advertências

1. Não reutilizar. O cateter destina-se a uma única utilização.
2. Não se deve utilizar ar nem gás para insuflar o balão durante a utilização no doente.
3. Não insufla o balão até um volume superior ao necessário para fixar o cateter no vaso. Não ultrapasse a capacidade máxima de insuflação do balão recomendada (Consulte -a Tabela 1).
4. Use de precaução quando encontrar vasos com patologia extrema. Pode ocorrer rotura arterial ou falha do balão decorrentes de uma placa acentuadamente calcificada.
5. Desinsufla o balão antes da introdução ou remoção do cateter. Evite usar força excessiva para empurrar ou puxar o cateter contra resistência.
6. A possibilidade de ruptura ou falha do balão deve ser tomada em consideração quando se analisa o risco envolvido num procedimento de cateterização com balão.
7. Todos os agentes a perfundir devem ser utilizados de acordo com as -instruções de -utilização do fabricante.

#### Precauções

1. Inspeccione o produto e embalagem antes da utilização e não utilize o cateter se existir algum sinal de que a embalagem ou cateter se encontram danificados.
2. Evite a exposição prolongada ou excessiva a luz fluorescente, calor, luz solar ou fumos químicos, para reduzir a degradação do balão.
3. Aspire o balão antes da insuflação para minimizar a quantidade de ar injectado no balão.
4. A manipulação excessiva durante a introdução, ou a presença de placa e outros depósitos dentro do vaso sanguíneo podem danificar o balão e aumentar a possibilidade de rotura do balão.
5. Assegure a existência de conexões -adequadas entre todas as seringas e eixos para evitar a introdução de ar.
6. Nunca agarre no balão com instrumentos, para evitar danos no látex.
7. Irrigue o lúmen de perfusão do cateter com solução salina ou sangue antes da introdução da extremidade distal, para reduzir as possibilidades de embolia gasosa.

#### Efeitos Adversos

Como os demais procedimentos de -cateterização e cirúrgicos, poderão ocorrer complicações. Estas podem incluir, -entre outras, as seguintes:

- Embolização de coágulos sanguíneos, placas ateroscleróticas ou ar
- Hipertensão ou hipotensão
- Infecção
- Disrupção -intimal
- Dissecção -arterial
- Perfuração e rotura vascular
- Hemorragia
- Trombose arterial
- Aneurismas
- Espasmos arteriais
- Hematomas locais
- Formação de fístula artério-venosa
- Ruptura do balão
- Separação da ponta com fragmentação e embolização distal
- Paraplegia

## Procedimento

1. Pré-teste (efectuar antes da utilização no doente)
2. Aspire completamente o balão antes da insuflação do balão com líquido.
3. Insufle o balão com solução salina estéril e inspecione relativamente a fugas. Se existir algum sinal de fugas em torno do balão ou se o balão não permanecer insuflado, não utilize o produto.
4. Verifique o balão insuflando e desinsuflando com solução salina esterilizada para injeção antes da utilização. Se o balão não parecer funcionar normalmente, não utilize o produto.

## Uso Geral

*Nota: O Cateter de Perfusão Distal é fornecido com uma torneira azul amovível. Esta torneira está fixa ao luer fêmea na extremidade proximal do lúmen do fluxo sanguíneo. A torneira é fornecida com o manipulo da zona central rotativa alinhado com a torneira do trajecto do fluxo (posição de aberto). Para interromper o fluxo, rode o manipulo 90 graus em qualquer direcção, de forma a que o manipulo fique perpendicular ao trajecto do fluxo da torneira.*

1. Fixe a zona proximal (extremidade do luer/torneira) do lúmen de perfusão à extremidade distal do circuito de fluxo sanguíneo. Se não tiver purgado o lúmen de perfusão com solução salina, certifique-se de que irriga o lúmen com sangue, para eliminar o risco de embolia gasosa quando o cateter estiver fixo no vaso e se iniciar o fluxo sanguíneo.
2. Encha a seringa de 5ml com a quantidade adequada de solução salina estéril (Consulte -a Tabela 1) e fixe-a à torneira branca do lúmen de insuflação do balão.
3. Introduza a ponta distal do cateter com o balão no vaso recipiente e insufle o balão utilizando o menor volume necessário para fixar o cateter no vaso, usando de precaução para não insuflar demasiado o balão. Não exceda a especificação de volume máximo recomendado do balão para o cateter que estiver a utilizar (Consulte -a Tabela 1). Confirme que o balão está fixo no vaso antes de iniciar o fluxo sanguíneo.

**Tabela 1: Volume -máximo -recomendado do -balão**

Número de modelo	Largura do balão	Volume máximo recomendado do balão	Diâmetro do -balão com o -volume máximo -recomendado
2105-15	1,5cm	3,4ml	18mm ± 3mm

4. Depois de estabelecer o fluxo sanguíneo através do -cateter de -perfusão -distal, confirme que não existem fugas em torno do balão.
5. Antes de remover o cateter, confirme primeiro que o fluxo sanguíneo foi interrompido. De seguida, desinsufle o balão abrindo a torneira branca e aspirando vácuo com a seringa. Certifique-se de que o balão se encontra completamente desinsuflado antes de retirar a ponta distal do cateter do vaso.

**Tabela 2: Débitos**

A LeMaitre Vascular efectuou testes de fluxo nos modelo 2105-15 para simular o fluxo sanguíneo através do cateter a 120/80mmHg.

	Débito sem Torneira Amovível	Débito com Torneira Amovível
Máximo	294 ml/min	279 ml/min
Mínimo	282 ml/min	265 ml/min

## Prazo De Validade De Armazenagem

O prazo de validade está indicado em "Não utilizar depois de" na etiqueta da embalagem. A data "Não utilizar depois de" impressa em cada etiqueta não representa uma data de esterilidade. A data "Não utilizar depois de" baseia-se na probabilidade de vida útil normal do balão de látex natural quando armazenado adequadamente. Não se recomenda a utilização do cateter fora do prazo de validade, em virtude da possível deterioração do balão. A LeMaitre Vascular, Inc. não faz providências para a substituição ou reposicionamento de produtos fora do prazo de validade.

Dado que o látex da borracha natural sofre acção das condições ambientais, devem ser seguidos procedimentos adequados de armazenamento para assegurar um prazo de validade ideal. O produto deve ser armazenado numa área escura e fresca, longe de luzes fluorescentes, luz solar e de fumos químicos, para prevenir uma deterioração prematura do balão de borracha. Deve ser efectuada uma rotação adequada do stock.

## Reesterilização/Reutilização

Este dispositivo destina-se a uma única utilização. Não reutilizar, reprocessar ou reesterilizar. Não é possível garantir a limpeza e esterilidade do dispositivo reprocessado. A reutilização do dispositivo pode conduzir à contaminação cruzada, infecção ou morte do paciente. As características de desempenho do dispositivo podem ficar comprometidas devido ao reprocessamento ou reesterilização, uma vez que o dispositivo foi concebido e testado exclusivamente para uma única utilização. O prazo de validade do dispositivo baseia-se numa única utilização.

## Referências

1. Estrera A.L. et al., Neurologic outcome after thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm repair. *Annals of Thoracic Surgery*, 72:1225-1231, 2001.

## Garantia Limitada do Produto; Limitação do Direito a Reparação

A LeMaitre Vascular, Inc. garante que foram utilizados todos os cuidados durante o fabrico deste dispositivo. Salvo quando

explicitamente indicado no presente documento, a LEMAITRE VASCULAR (CONFORME UTILIZADO NESTA SECÇÃO, ESTE TERMO DESIGNA A LEMAITRE VASCULAR, INC., RESPECTIVAS AFILIADAS E RESPECTIVOS FUNCIONÁRIOS, RESPONSÁVEIS DIRECTOS, DIRECTORES, GESTORES E AGENTES) NÃO FORNECE QUAISQUER GARANTIAS EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS RELATIVAMENTE A ESTE DISPOSITIVO, DECORRENTES DA APLICAÇÃO DA LEI OU OUTRAS (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO, A QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM), DECLINANDO PELO PRESENTE QUALQUER RESPONSABILIDADE EM RELAÇÃO ÀS MESMAS. A LeMaitre Vascular não efectua qualquer declaração relativamente à adequação do dispositivo a qualquer tratamento específico no qual o mesmo seja utilizado, sendo esta determinação da exclusiva responsabilidade do comprador. Esta garantia limitada não se aplica em situações de utilização abusiva ou incorrecta, ou incorrecto armazenamento, deste dispositivo por parte do comprador ou de terceiros. Relativamente a qualquer violação da presente garantia, a única forma de reparação consiste na substituição, ou reembolso pelo preço de aquisição, do dispositivo (a critério exclusivo da LeMaitre Vascular) após devolução do dispositivo à LeMaitre Vascular, por parte do comprador. A presente garantia termina no final da data de validade do dispositivo.

EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA, A LEMAITRE VASCULAR SERÁ CONSIDERADA RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSEQUENCIAIS, ESPECIAIS, PUNITIVOS OU EXEMPLARES. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA A RESPONSABILIDADE AGREGADA DA LEMAITRE VASCULAR RELATIVAMENTE A ESTE DISPOSITIVO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA NO ÂMBITO DE QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, SEJA CONTRATUAL, EXTRA-CONTRATUAL, RESPONSABILIDADE OBJECTIVA OU OUTRA, SERÁ SUPERIOR A MIL DÓLARES (USD 1.000), INDEPENDENTEMENTE DO FACTO DA LEMAITRE VASCULAR TER SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DA REFERIDA PERDA E AINDA QUE O OBJECTIVO PRINCIPAL DA REPARAÇÃO NÃO TENHA SIDO ALCANÇADO. ESTAS LIMITAÇÕES APLICAM-SE A QUAISQUER RECLAMAÇÕES POR PARTE DE TERCEIROS.

A página de verso destas Instruções de Utilização inclui a indicação da respectiva data de revisão ou de emissão, para informação do utilizador. Caso tenham decorrido vinte e quatro (24) meses entre a data referida e a utilização do produto, o utilizador deverá contactar a LeMaitre Vascular para determinar se estão disponíveis informações adicionais sobre o produto.

## Distalt Perfusionskateter

Brugervejledning – dansk

**STERILE** Rx only 

### Produktbeskrivelse

LeMaitres distale perfusionskatetre er 12 French (4,0 mm) katetre med et stort gennemgående lumen og en distal latexballon. Ballonens udspiingslumen, der angives af den hvide stophane, bruges til at udspile ballonen, mens det andet lumen, der angives af den aftagelige blå stophane, tillader, at blod strømmer til det modtagende kar. Stophanen på det gennemgående lumen er aftagelig for at give brugeren mulighed for at bruge stophanen til at give flowkontrol eller aftage stophanen til at forbedre flowhastigheden.

### Levering

LeMaitres distale perfusionskatetre leveres sterilt og ikke-pyrogen. Udstyret er pakket i en ikke-steril ydre pose og en steril indre peel-åben emballage. Den indre emballages sterilitet er sikret, så den længe den er uåbnet og ubeskadiget.

### Indikation

Det distale perfusionskateter er til brug som et distalt perfusionsrør under åben abdominal og thorakoabdominal reparation af aorta-aneurysme.

### Kontraindikationer

1. Katetret må ikke anvendes til embolektomi, thrombektomi eller kardilatation.
2. Katetret er en midlertidig anordning og bør ikke implanteres.
3. Katetret må ikke bruges til indføring af lægemidler ud over saltvand, heparin eller kontraststoffer.

### Advarsler

1. Må ikke genbruges. Katetret er kun til engangsbrug.
2. Luft eller gas bør ikke bruges til at udspile ballonen under brug i en patient.
3. Ballonen må ikke udsplies til et større volumen, end det volumen, der er nødvendigt til at sikre katetret i karret. Overstig ikke den anbefalede maksimale ballonoppustningskapacitet (se Tabel 1).
4. Udvis forsigtighed, når der stødes på ekstremt syge kar. Arterieruptur eller ballonsvigt kan forekomme på grund af forkalket plaque.
5. Tøm ballonen inden katetret føres ind eller trækkes ud. Undgå at bruge overdreven styrke til at skubbe eller trække katetret mod modstand.
6. Muligheden for ballonruptur eller -svigt skal tages i betragtning, når risikoen, som er involveret i et indgreb med ballonkateterisation, overvejes.
7. Alle de midler, der infunderes, bør anvendes i overensstemmelse med producentens Brugsanvisning.

### Forholdsregler

1. Inspicér produktet og pakken inden brug og anvend ikke katetret, hvis der er noget som helst tegn på, at pakken eller katetret er blevet beskadiget.
2. Undgå langvarig eller overdreven eksponering for lysstofbelysning, varme, sollys eller kemiske dampe for at nedsætte forringelse af ballonen.
3. Aspirér ballonen inden udspling for at mindske mængden af luft, der injiceres ind i ballonen.
4. Overdreven håndtering under indføring eller plaque og andre aflejringer i blodkarret kan beskadige ballonen og øge muligheden for ballonruptur.
5. Sørg for forsvarlige forbindelser mellem alle sprøjter og muffer for at undgå indføring af luft.
6. For at undgå beskadigelse af latexen må ballonen ikke gribes om med instrumenter på noget tidspunkt.
7. Gennemskyl katetrets perfusionslumen med enten saltvand eller blod, inden den distale ende indføres for at nedsætte risikoen for luftembolisme.

### Komplikationer

Som det er tilfældet med alle kateterisations- og kirurgiske indgreb, kan der opstå komplikationer. Disse kan omfatte, men er ikke begrænset til:

- Embolisering af blodkoagler, arteriosklerotisk plaque eller luft
- Hypertension eller hypotension
- Infektion
- Sprængning af intima
- Dissektion af arterie
- Perforation og ruptur af kar
- Hæmoragi
- Arteriethrombose
- Aneurysmer
- Arteriespasmer
- Lokale hæmatomer
- Arteriovenøs fisteldannelse
- Ballonruptur
- Adskillelse af spids med fragmentering og distal embolisering
- Paraplegi

### Procedure

1. Test forud for indgrebet (udføres inden brug på patienten)

2. Aspirér ballonen fuldstændigt, inden udspilning af ballonen med væske.
3. Udspil ballonen med sterilt saltvand og inspicér for eventuelle utætheder. Hvis der tegn på utætheder omkring ballonen, eller hvis ballonen ikke vil forblive udspilet, må produktet ikke bruges.
4. Kontrollér ballonen ved at udspile den og tømme den med sterilt saltvand til injektion inden brug. Hvis ballonen ikke synes at fungere normalt, må produktet ikke bruges.

### Generel Anvendelse

*Bemærk: En aftagelig blå stophane er vedlagt det distale perfusionskateter. Denne stophane fastgøres på hun-lueren ved den proksimale ende af blodflowlumenet. Stophanen leveres med håndtaget på den roterende midterdel på linje med flowbanestophanen (åben position). Flowet stoppes ved at dreje håndtaget 90 grader i vilkårlig retning, så håndtaget er vinkelret på stophanens flowbane.*

1. Sæt perfusionslumenets proksimale ende (stophane/luer-ende) på den distale ende af blodflowkredsløbet. Hvis du ikke har primet perfusionslumenet med saltvand, skal du sørge for at skylle lumenet med blod for at eliminere risikoen for luftembolus, når katetret sidder i karret, og blodflow indledes.
2. Fyld 5 ml sprøjten med en passende mængde sterilt saltvand (se Tabel 1) og fastgør den på den hvide stophane på ballonens udspilingslumen.
3. Indfør katetrets distale spids med ballonen i det modtagende kar og udspil ballonen med det mindste volumen, der er nødvendigt til at sikre katetret i karret, idet der udvises forsigtighed med ikke at over-udspile ballonen. Den maksimale, anbefalede ballonvolumenspecifikation for det anvendte kateter må ikke overstiges (se Tabel 1). Verificér, at ballonen sidder forsvarligt i karret, inden blodflowet startes.

**Tabel 1: Maksimalt anbefalet ballonvolumen**

Modelnummer	Ballonbredde	Maksimalt anbefalet ballonvolumen	Ballondiameter ved maks anbefalet ballonvolumen
2105-15	1,5 cm	3,4 ml	18 mm ± 3 mm

4. Efter blodflow er etableret gennem det distale perfusionskateter, skal det verificeres, at der ikke er utætheder omkring ballonen.
5. Inden katetret fjernes, skal det først verificeres, at blodflowet er standst. Dernæst tømmes ballonen ved at åbne den hvide stophane og lave undertryk med sprøjten. Sørg for, at ballonen er fuldstændigt tømt, inden katetrets distale spids trækkes tilbage fra karret.

**Tabel 2: Flowhastigheder**

LeMaitre Vascular foretog tests af flowhastighed på model 2105-15 for at simulere blodflow gennem katetret ved 120/80 mmHg.

	Flowhastighed uden aftagelig stophane	Flowhastighed med aftagelig stophane
Maksimum	294 ml/minut	279 ml/minut
Minimum	282 ml/minut	265 ml/minut

### Opbevaring/Holdbarhed

Holdbarheden angives ved hjælp af "Anvendes inden" datoen på pakkens etiket. Den "Anvendes inden" dato, der er trykt på hver etiket, er ikke en sterilitetsdato. "Anvendes inden" datoen er baseret på den normale, forventede holdbarhed for ballonen af naturlatex, når denne opbevares korrekt. Brug af katetret ud over udløbsdatoen anbefales ikke på grund af muligheden for ballonforringelse. LeMaitre Vascular, Inc. kan ikke erstatte eller genforarbejde et produkt, hvor udløbsdatoen er overskredet.

Eftersom naturgummilatex påvirkes af miljømæssige forhold, skal der praktiseres korrekte opbevaringsprocedurer for at opnå optimal holdbarhed. Produktet bør opbevares i et køligt, mørkt område væk fra lysstofbelysning, sollys og kemiske dampe for at forhindre præmatur forringelse af gummiballonen. Praktiser korrekt rotation i lageret.

### Resterilisering/genbrug

Dette udstyr er kun beregnet til engangsbrug. Må ikke genbruges, genbehandles eller resteriliseres. Det genbehandlede udstyrs renhed og sterilitet kan ikke sikres. Genbrug af dette udstyr kan medføre krydskontaminering, infektion eller patientens død. Udstyrets egenskaber for performance kan kompromiteres pga. genbehandling eller resterilisering, fordi udstyret blev udviklet og testet til engangsbrug. Udstyrets holdbarhed er baseret på engangsbrug.

### Litteraturhenvisninger

1. Estrera A.L., et al., Neurologic outcome after thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm repair. *Annals of Thoracic Surgery*, 72:1225-1231, 2001.

### Begrænset produktgaranti; begrænsning af misligholdelsesbeføjelser

LeMaitre Vascular, Inc. garanterer, at der er anvendt rimelig omhu ved fremstilling af dette udstyr. Medmindre det fremgår udtrykkeligt heri, FRALÆGGER LEMAITRE VASCULAR (SOM ANVENDT I DETTE AFSNIT INKLUDERER DENNE TERM LEMAITRE VASCULAR, INC., DETS ASSOCIEREDE SELSKABER, SAMT DERES RESPEKTIVE ANSATTE, OVERORDNEDE, DIREKTØRE, LEDERE OG AGENTER) SIG HERMED ALLE UDTRYKKELIGE SÅVEL SOM UNDERFORSTÅEDE GARANTIER MED HENSYN TIL DETTE UDSTYR, UANSET OM DE ER OPSTÅET SOM FØLGE AF LOV ELLER PÅ ANDEN MÅDE, (HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL AL UNDERFORSTÅET GARANTI FOR SALGBARHED OG EGNETHED TIL BESTEMTE FORMÅL) OG FRASKRIVER SIG HERVED SAMME. LeMaitre Vascular fremsætter ingen erklæring med hensyn til egnethed til nogen bestemt behandling, hvor produktet anvendes. Dette er alene køberens ansvar. Denne begrænsede garanti

gælder ikke i tilfælde af evt. misbrug eller fejlagtig anvendelse, eller forkert opbevaring af denne enhed, foretaget af køberen eller en evt. tredje part. Den eneste misligholdelsesbeføjelse vedr. denne begrænsede garanti skal være en erstatning af enheden eller en refundering af købsprisen for enheden (efter LeMaitre Vascular's eget valg) efter købers returnering af enheden til LeMaitre Vascular. Denne garanti udløber på udløbsdatoen for enheden.

LEMAITRE VASCULAR FRASKRIVER SIG ETHVERT ANSVAR FOR EVENTUEL DIREKTE ELLER INDIREKTE SKADESERSTATNING, ERSTATNING FOR FØLGESKADER OG SPECIELLE SKADER, PØNALERSTATNING ELLER ANDEN SKADESERSTATNING. MED HENSYN TIL DETTE Udstyr vil LeMaitre Vascular's samlede erstatningsansvar, uanset hvordan det opstår og efter en hvilken som helst ansvarsteori, det være sig ved kontrakt, civil søgsmål, skærpet ansvar eller på anden måde, under ingen omstændigheder overstige ét tusinde dollar (US \$1,000), uanset om LeMaitre Vascular er blevet underrettet om muligheden for et sådant tab, og uanset om en eventuel afhjælpende foranstaltning ikke har levet op til sit egentlige formål. Disse begrænsninger gælder for alle tredjepartsklager.

En revisions- eller udstedelsesdato for disse instruktioner er indeholdt på den bagerste side i brugervejledningen. Hvis der er gået fireogtyve (24) måneder mellem denne dato og produktets anvendelse, bør brugeren kontakte LeMaitre Vascular for at finde ud af, om der er kommet yderligere produktinformationer.

## Katetrar För Distal Perfusion

Bruksanvisning – Svenska

**STERILE** Rx only 

### Beskrivning Av Produkten

LeMaitre distala perfusionskatetrar är 12 F (4 mm) katetrar med en stor genomgående lumen och en distal latexballong. Ballongens fyllningslumen (med vit kran) används till att fylla ballongen. Den andra lumen (med blå kran) används till tillförsel av blod till mottagarkärl. Kranen på den genomgående lumen kan användas till att reglera blodflödet eller alternativt avlägsnas för att förbättra blodflödet.

### Leverans

LeMaitre distala perfusionskatetrar är steril och icke pyrogen. Anordningen är förpackad i en icke steril ytterpåse och en steril innerpåse som är lättöppnad av typen peel-open. Så länge innerförpackningen förblir öppen och oskadad garanteras sterilitet.

### Indikation

Perfusionskatetrarna används som för distal perfusion under öppna kirurgiska operationer för reparation av abdominala och torakoabdominala aortaaneurysmer.

### Kontraindikationer

1. Katetern är inte avsedd till att användas för embolektomier, trombektomier eller utvidgning av kärl.
2. Katetern är en temporär anordning och får inte implanteras.
3. Katetern är inte avsedd att användas för administrering av andra medel än koksaltlösning, heparin och kontrastmedel.

### Varningar

1. Får inte återanvändas. Katetern är avsedd endast för engångsbruk.
2. Luft eller gas får inte användas till att fylla ballongen när katetern är i patientens kärl.
3. Ballongen får inte fyllas till en större volym än vad som är nödvändigt för att katetern ska hållas på plats i kärlet. Ballongens maximala fyllningskapacitet får inte överskridas (se tabellen 1).
4. Var försiktig när det är fråga om kärl med uttalade patologiska förändringar. Skarp kalcifierad plack kan orsaka artäroch/ eller ballongruptur.
5. Töm ballongen innan du för in eller drar ut katetern. Undvik för stor kraft när du för in eller drar ut katetern mot motstånd.
6. Eventuell ruptur av ballongen måste beaktas när man uppskattar risken vid ballongkateterisering.
7. Alla medel som infunderas måste användas enligt tillverkarens bruksanvisningar.

### Försiktighetsåtgärder

1. Inspektera produkten och förpackningen före användningen. Använd inte katetern om förpackningen eller katetern har skadats.
2. Undvik långvarigt eller starkt exponering för ljus från lysrör, värme, solljus och kemikalieångor för att undvika nedbrytning av ballongmaterialet.
3. Aspirera ballongen före fyllning för att undvika att luft injiceras in i ballongen.
4. Hårdhänt hantering under införingen, eller plack och andra avlagringar i blodkärlet, kan skada ballongen och öka risken för ruptur av ballongen.
5. Se till att anslutningarna mellan alla sprutor och fästen är täta för att undvika att luft släpps in.
6. För att inte skada latexmaterialet får man aldrig fatta tag i ballongen med instrument.
7. Spola kateterns perfusionslumen aintingen med koksaltlösning eller blod, innan du för in den distala änden av katetern, för att undvika luftembolism.

### Komplikationer

Komplikationer kan inträffa såsom är fallet vid alla kateteriserings- och kirurgiska ingrepp. Dessa kan bl.a. inkludera:

- Embolisering med blodproppar, arteriosklerotisk plack eller luft
- Hyper- eller hypotoni
- Infektion
- Intimaruptur
- Artärdissektion
- Kärlperforation och -ruptur
- Hemorragi
- Artärtrombos
- Aneurysmer
- Artärspasmer
- Lokala hematom
- Arteriovenösa fistlar
- Ballongruptur
- Avbrytning av spetsen, vilket kan leda till fragmentering och distal embolisering
- Paraplegi.

### Förfarande

1. Prövning av anordningen innan den används på patienten
2. Sug ut all luft ur ballongen innan du fyller den med vätska.
3. Fyll ballongen med steril koksaltlösning och kontrollera om läckage förekommer. Om läckage förekommer från ballongen eller om ballongen töms, får produkten inte användas.

- Kontrollera före användning att ballongen är hel genom att fylla den med steril koksaltlösning för injektion och därefter tömma den. Om ballongen inte fungerar normalt får produkten inte användas.

### Allmän Användning

*Obs! En blå kran, som kan avlägsnas, levereras med den distala perfusionskatetern. Denna kran är ansluten till honluerkopplingen vid den proximala änden av blodflödeslumen. Kranen har ett vred på den roterande centrala delen som är i linje med blodflödeslumens kran (öppen). Stäng av flödet genom att vrida vredet 90 grader i endera riktningen så att vredet kommer att vara vinkelrätt mot flödesriktningen.*

- Anslut den proximala (kran/luer-) änden på perfusionslumen till den distala änden av blodflödeskretsen. Om du inte har flödat perfusionslumen med koksaltlösning måste lumen spolas med blod för att undvika luftembolism när katetern fästs i kärlet och blodflödet sätts igång.
- Fyll en 5 ml spruta med lämplig mängd steril koksaltlösning (se tabellen 1) och anslut den till den vita kranen på ballongfyllningslumen.
- För in kateterns distala spets med ballongen i mottagarkärl och fyll ballongen till den minsta volym som krävs för att hålla katetern på plats i kärlet. Se till att du inte fyller ballongen för mycket. Överskrid inte den rekommenderade maximala ballongfyllningsvolymen för respektive kateter (se tabellen 1). Se till att ballongen hålls på plats i kärlet innan du sätter i gång blodflödet.

**Tabell 1: Rekommenderad maximal ballongfyllningsvolym**

Modellnummer	Ballongens bredd	Maximal rekommenderad ballongvolym	Ballongens diameter vid maximal rekommenderad ballongvolym
2105-15	1,5 cm	3,4 ml	18 mm ± 3 mm

- Kontrollera att läckage inte förekommer omkring ballongen när blodflödet satts igång genom den distala perfusionskatetern.
- Innan katetern avlägsnas bör man kontrollera att blodflödet stängts av. Töm därefter ballongen genom att öppna den vita kranen och suga ur innehållet. Säkerställ att ballongen är helt tömd innan du drar ut kateterns distala spets ur kärlet.

**Tabell 2: Flödes hastigheter**

LeMaitre Vascular utförde flödes hastighetstester på modell 2105-15 för att simulera blodflödet genom katetern vid 120/80 mmHg.

	Flödes hastighet utan borttagbar kran	Flödes hastighet med borttagbar kran
Maximum	294 ml/min	279 ml/min
Minimum	282 ml/min	265 ml/min

### Hållbarhet Vid Förvaring

Hållbarheten anges av utgångsdatumet på förpackningens etikett. Utgångsdatumet på varje etikett är inte datum för garanterad sterilitet. Utgångsdatumet är baserat på normal hållbarhet hos latexballongen när den förvarats på rätt sätt. Användning av katetern efter utgångsdatum rekommenderas inte p.g.a. möjlig nedbrytning av ballongens material. LeMaitre Vascular, Inc. byter inte ut och omsteriliserar inte produkter vars utgångsdatum passerats.

Då naturgummilätex påverkas av miljöer måste man förvara produkten rätt för att uppnå optimal hållbarhet. Produkten ska förvaras på ett svalt och mörkt ställe skyddat för lysrörsbelysning, solljus och kemikalieångor för att undvika förtida nedbrytning av gummiballongens material. Man ska se till att lagret omsätts på tillbörligt sätt.

### Omsterilisering/återanvändning

Den här enheten är endast avsedd för engångsbruk. Får inte återanvändas, omarbetas eller omsteriliseras. Renlighet eller sterilitet för omarbetad enhet kan inte garanteras. Återanvändning av enheten kan leda till korskontaminering, infektion eller patientdödsfall. Enhetens prestandaegenskaper kan försämrats på grund av omarbetning eller omsterilisering eftersom den enbart har utformats och testats för engångsbruk. Enhetens livslängd är enbart baserad på engångsbruk.

### Referenser

- Estrera A.L., et al., Neurologic outcome after thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm repair. *Annals of Thoracic Surgery*, 72:1225-1231, 2001.

### Begränsad produktgaranti; Begränsning av ersättning

LeMaitre Vascular, Inc. garanterar att skälig varsamhet har vidtagits vid tillverkningen av denna enhet. Förutom det som uttryckligen anges här GER LEMAITRE VASCULAR (I DETTA AVSNITT OMFATTAR DETTA BEGREPP LEMAITRE VASCULAR, INC., DESS DOTTERBOLAG OCH DERAS RESPEKTIVE ANSTÄLLDA, TJÄNSTEMÄN, STYRELSEMEDLEMMAR, DIREKTÖRER OCH REPRESENTANTER) INGA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÄDDA GARANTIER VAD GÄLLER DENNA ENHET, VARE SIG I KRAFT AV LAG ELLER AV ANDRA SKÄL (INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, VARJE UNDERFÖRSTÄDD GARANTI OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR NÅGOT SPECIFIKT ÄNDAMÅL) OCH FRISKRIVER SIG HÄRMEDE FRÅN DESSA. LeMaitre Vascular gör inga uttåtelser angående lämplighet för någon speciell behandling där denna enhet används, utan ansvaret för detta beslut vilar helt och hållet på köparen. Den begränsade garantin gäller inte vid fall av missbruk eller felaktig användning eller underlåtenhet att förvara denna enhet korrekt, av köparen eller tredje part. Den enda ersättningen för brott mot denna begränsade garanti är utbyte av, eller återbetalning av inköpspriset för



denna enhet (enligt LeMaitre Vasculars gottfinnande) sedan köparen har returnerat enheten till LeMaitre Vascular. Denna garanti upphör att gälla vid denna enhets utgångsdatum.

UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER KAN LEMAITRE VASCULAR HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGON SOM HELST DIREKT, INDIREKT ELLER SÅRSKILD SKADA ELLER FÖLJD-, STRAFF- ELLER OLYCKSSKADA. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER KAN LEMAITRE VASCULARS SAMMANLAGDA SKADESTÅNDSKYLDIGHET AVSEENDE DENNA ENHET, OAVSETT HUR DEN UPPKOMMER, ENLIGT NÅGON SOM HELST TEORI OM ANSVAR, VARE SIG DET GRUNDAR SIG PÅ AVTAL, UTOMBLIGATORISKT ANSVAR ELLER ABSLUT ANSVAR ELLER ANNAT, ÖVERSTIGA ETTUSEN DOLLAR (US\$ 1000), OAVSETT OM LEMAITRE VASCULAR HAR INFORMERATS OM MÖJLIGHETEN AV SÅDAN FÖRLUST OCH OBEROENDE AV OM ERSÄTTNINGEN UPPFYLLER SITT AVSEDDA SYFTE. DESSA BEGRÄNSNINGAR GÄLLER FÖR ALLA ANSPRÅK FRÅN TREDJE PART.

Revisions- eller utgivningsdatumet för dessa anvisningar anges på sista sidan i denna bruksanvisning som information till användaren. Om tjugofyra (24) månader har gått mellan detta datum och det datum denna produkt används bör användaren kontakta LeMaitre Vascular för att undersöka om ytterligare information om produkten finns.

**STERILE** | Rx only 

### Productbeschrijving

De LeMaitre distale perfusiekatheters zijn katheters van 12 French (4,0 mm) met een groot doorgaand lumen en een distaal latexballonnetje. Het lumen met het witte stopkraantje wordt gebruikt om het ballonnetje te vullen. Het tweede lumen met het afneembare blauwe stopkraantje zorgt voor de bloedstroom naar het ontvangende bloedvat. Het stopkraantje van het doorgaande lumen is afneembaar. De gebruiker krijgt hiermee de keuze om het stopkraantje te gebruiken om de stroom te regelen of het te verwijderen om de stroomsnelheid te verbeteren.

### Verpakking

LeMaitre distale perfusiekatheters wordt steriel en niet-pyrogeen geleverd. Dit apparaat wordt verpakt in een niet-steriele buitenverpakking met daarin een steriele binnenverpakking. De steriliteit van de binnenverpakking wordt gegarandeerd zolang deze ongeopend en onbeschadigd is.

### Indicatie

De distale perfusiekatheter wordt gebruikt als een distaal perfusiebuisje bij de open reparatie van een aneurysma van de abdominale of thoracoabdominale aorta.

### Contra-Indicaties

1. De katheter mag niet worden gebruikt voor embolectomie, trombectomie of vaatdilatie.
2. De katheter is een tijdelijk instrument dat niet mag worden geïmplanterd.
3. De katheter mag uitsluitend worden gebruikt voor het inbrengen van zoutoplossing, heparine en contrastmiddel.

### Waarschuwingen

1. Niet opnieuw gebruiken. De katheter is uitsluitend bestemd voor eenmalig gebruik.
2. Er mag geen lucht of gas worden gebruikt voor het vullen van het ballonnetje tijdens gebruik bij de patiënt.
3. Vul het ballonnetje niet tot een groter volume dan nodig is om de katheter in het bloedvat vast te zetten. Zorg dat het maximaal aanbevolen vulvolume van het ballonnetje niet wordt overschreden (zie tabel 1).
4. Wees voorzichtig met uitermate aangetaste bloedvaten. Scherpe, verkalkte plaque kan de slagader doen scheuren of het ballonnetje ontregelen.
5. Laat het ballonnetje leeglopen voordat u de katheter inbrengt of terugtrekt. Duw of trek niet overmatig aan de katheter tegen weerstand in.
6. Houd rekening met het feit dat het ballonnetje kan scheuren of ontregeld kan raken bij het beoordelen van het risico dat met een ballonkatheterisatie gepaard gaat.
7. Alle infuusmiddelen moeten worden gebruikt volgens de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

### Voorzorgen

1. Inspecteer het product en de verpakking vóór gebruik en gebruik de katheter niet als er tekenen zijn dat de verpakking of de katheter is beschadigd.
2. Vermijd langdurige of overmatige blootstelling aan tl-lampen, hitte, zonlicht en chemische dampen om slijtage van het ballonnetje te beperken.
3. Aspireer het ballonnetje voordat u het vult om de hoeveelheid in het ballonnetje geïnjecteerde lucht tot een minimum te beperken.
4. Overmatig hanteren tijdens het inbrengen of plaque en andere aanslag binnen in het bloedvat kunnen leiden tot beschadiging van het ballonnetje en het risico verhogen dat het scheurt.
5. Maak stevige verbindingen tussen alle injectiespuiten en de hubs om te voorkomen dat er lucht binnendringt.
6. Pak het ballonnetje nooit vast met instrumenten om beschadiging van het latex te voorkomen.
7. Spoel het perfusielumen van de katheter met zoutoplossing of bloed voordat het distale uiteinde wordt ingebracht om de kans op luchtembolie te voorkomen.

### Mogelijke Bijwerkingen

Net als bij alle katheterisatieprocedures en chirurgische ingrepen kunnen er complicaties optreden. Hieronder volgt een nietexhaustieve lijst met complicaties:

- Embolisatie van bloedklonters, arteriosclerotische plaque of lucht
- Te hoge of te lage bloeddruk
- Infectie
- Gescheurde intima
- Arteriële dissectie
- Geperforeerde en gescheurde vaten
- Hemorragie
- Arteriële trombose
- Aneurysma's
- Arteriële spasmen
- Lokale hematomen
- Vorming van arterioveneuze fistels
- Scheuren van het ballonnetje
- Loskomen van tip met fragmentatie en distale embolisatie
- Paraplegie

## Procedure

1. Test de katheter vóór gebruik bij de patiënt.
2. Aspireer het complete ballonnetje voordat u het met vloeistof vult.
3. Vul het ballonnetje met steriele zoutoplossing en inspecteer het op lekken. Als er tekenen zijn dat er lekken zijn rondom het ballonnetje of als het ballonnetje leegloopt, mag u het product niet gebruiken.
4. Controleer het ballonnetje door het vóór gebruik te vullen en te laten leeglopen met voor injectie bestemde steriele zoutoplossing. Als het ballonnetje niet normaal lijkt te werken, mag u het product niet gebruiken.

## Algemeen Gebruik

*N.B. Een afneembaar blauw stopkraantje wordt bij de distale perfusiekatheter meegeleverd. Dit stopkraantje is bevestigd aan de holle luer aan het proximale uiteinde van het bloedstroomlumen. Bij levering staat het hendeltje van het roterende middengedeelte van het stopkraantje op één lijn met de vloeistofbaan (de open stand). Om de stroom te stoppen, draait u het hendeltje 90 graden naar rechts of links zodat het loodrecht staat op de vloeistofbaan van het stopkraantje.*

1. Bevestig het proximale uiteinde (uiteinde met combinatie stopkraantje/luer) van het perfusielumen aan het distale uiteinde van het bloedstroomcircuit. Als het perfusielumen niet eerst met zoutoplossing is gevuld, moet u het met bloed spelen om gevaar voor luchtembolie te voorkomen wanneer de katheter in het vat wordt vastgezet en de bloedstroom op gang wordt gebracht.
2. Vul de 5-ml injectiespuit met de juiste hoeveelheid steriele zoutoplossing (zie tabel 1) en bevestig de spuit aan het witte stopkraantje van het lumen dat bestemd is voor het vullen van het ballonnetje.
3. Breng de distale tip van de katheter met het ballonnetje in het ontvangende bloedvat in en vul het ballonnetje met het kleinste volume dat nodig is om de katheter in het vat vast te zetten. Zorg daarbij dat u het ballonnetje niet te veel vult. Zorg dat het maximaal aanbevolen vulvolume van het ballonnetje niet wordt overschreden (zie tabel 1). Controleer of het ballonnetje stevig in het bloedvat zit voordat u de bloedstroom op gang brengt.

**Tabel 1: Maximaal aanbevolen vulvolume van ballonnetje**

Modelnummer	Breedte van ballonnetje	Maximaal aanbevolen vulvolume van ballonnetje	Diameter van ballonnetje bij maximaal aanbevolen vulvolume
2105-15	1,5 cm	3,4 ml	18 mm ± 3 mm

4. Nadat de bloedstroom door de distale perfusiekatheter op gang is gebracht, controleert u op lekken rondom het ballonnetje.
5. Vóór verwijdering van de katheter controleert u eerst of de bloedstroom is gestopt. Vul het ballonnetje vervolgens door het witte stopkraantje te openen en met de injectiespuit een vacuüm te trekken. Zorg dat het ballonnetje helemaal is leeggelopen voordat u de distale tip van de katheter uit het bloedvat terugtrekt.

**Tabel 2: Stroomsnelheid**

LeMaitre Vascular heeft stroomsnelheidstests verricht op model 2105-15 die de bloedstroom door de katheter bij 120/80 mmHg simuleren.

	Stroomsnelheid zonder afneembaar stopkraantje	Stroomsnelheid met afneembaar stopkraantje
Maximum	294 ml/min	279 ml/min
Minimum	282 ml/min	265 ml/min

## Opslag/Houdbaarheid

De houdbaarheidsdatum staat vermeld op het etiket van de verpakking. De houdbaarheidsdatum die op elk etiket is afgedrukt, is geen steriliteitsdatum. De houdbaarheidsdatum is gebaseerd op de normale levensduur van het uit natuurlijk latex vervaardigde ballonnetje bij de juiste bewaring ervan. Het gebruik van de katheter na de houdbaarheidsdatum wordt afgeraden vanwege mogelijke slijtage van het ballonnetje. LeMaitre Vascular, Inc. voorziet niet in het vervangen of opnieuw verwerken van producten waarvan de houdbaarheid is verstreken.

Omdat natuurrubberlatex onderhevig is aan de omgevingsomstandigheden, moet het product juist worden bewaard voor optimale houdbaarheid. Het product moet worden bewaard op een koele, donkere plaats, weg van tl-lampen, zonlicht en chemische dampen om voortijdige slijtage van het rubberballonnetje te voorkomen. Zorg dat de voorraad naar behoren rouleert.

## Hersterilisatie/hergebruik

Dit hulpmiddel is uitsluitend bestemd voor eenmalig gebruik. Niet opnieuw gebruiken, recylen of opnieuw steriliseren. Het kan niet worden gegarandeerd dat een gerecycled hulpmiddel schoon en steriel is. Het hergebruiken van het hulpmiddel kan leiden tot kruiscontaminatie, infectie of overlijden van de patiënt. De werking van het hulpmiddel kan door recycling of hersterilisatie afnemen, aangezien het hulpmiddel uitsluitend is ontworpen en getest voor eenmalig gebruik. De houdbaarheidsduur van het hulpmiddel is uitsluitend gebaseerd op eenmalig gebruik.

## Literatuur

1. Estrera A.L., et al., Neurologic outcome after thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm repair. *Annals of Thoracic Surgery*, 72:1225-1231, 2001.

### **Beperkte productgarantie; beperking van rechtsmiddelen**

LeMaitre Vascular, Inc. garandeert dat dit instrument met de grootst mogelijke zorg is vervaardigd. Tenzij in dit document uitdrukkelijk anders is vermeld, VERLEENT LEMAITRE VASCULAR (BIJ GEBRUIK IN DEZE PARAGRAAF OMVAT DEZE NAAM LEMAITRE VASCULAR, INC., AAN DIT BEDRIJF VERBONDEN ONDERNEMINGEN EN DE BIJ OF VOOR DEZE ONDERNEMINGEN WERKZAME WERKNEMERS, LEIDINGGEVENDEN, DIRECTEUREN, MANAGERS EN AGENTEN) GEEN EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE MET BETREKKING TOT DIT HULPMIDDEL, ONGEACHT OF EVENTUELE AANSPRAKEN WETTELIJK OF ANDERSZINS ZIJN GEFUNDEERD. DAARONDER ZIJN, ZONDER BEPERKING, BEGREPEN IMPLICIETE GARANTIES MET BETREKKING TOT VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN ZULKE AANSPRAKEN WORDEN HIERMEE DAN OOK AFGEWEEZEN. LeMaitre Vascular aanvaardt geen aansprakelijkheid met betrekking tot de geschiktheid voor enigerlei specifieke behandeling waarvoor dit hulpmiddel wordt gebruikt. Het bepalen daarvan is exclusief de verantwoordelijkheid van de koper. Deze beperkte garantie heeft geen betrekking op eventueel misbruik of oneigenlijk gebruik van dit hulpmiddel, of op nalatigheid in de wijze van bewaring van het hulpmiddel, door de koper of een derde. De enige aanspraken in geval van inbreuk op deze beperkte garantie bestaan uit vervanging van het hulpmiddel of vergoeding van de aanschafprijs (volledig naar keuze van LeMaitre Vascular) na retournering van het hulpmiddel door de koper aan LeMaitre Vascular. Deze garantie vervalt op de uiterste gebruiksdatum van dit hulpmiddel.

LEMAITRE VASCULAR IS ONDER GEEN BEDING AANSPRAKELIJK VOOR DIRECTE OF INDIRECTE SCHADE, GEVOLGSCHADE, SPECIALE, STRAFRECHTELIJKE OF SMARTENGELDRECHTELIJKE CONSEQUENTIES VAN ENIGERLEI AARD. ONDER GEEN BEDING ZAL DE TOTALE AANSPRAKELIJKHEID VAN LEMAITRE VASCULAR MET BETREKKING TOT DIT HULPMIDDEL, ONGEACHT HOE EN KRACHTENS WELK AANSPRAKELIJKHEIDSBEGINSEL EVENTUELE AANSPRAKEN ZIJN GEFUNDEERD, HETZIJ CONTRACTUEEL, OP GROND VAN ONRECHTMATIGE DAAD, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ANDERSZINS, DE WAARDE VAN EENDUIZEND AMERIKAANSE DOLLAR (\$1000) OVERSTIJGEN, ONGEACHT OF LEMAITRE VASCULAR VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADEN OF VERLIEZEN OP DE HOOGTE IS GESTELD EN NIETTEGENSTAANDE HET ONTBREKEN VAN HET WEZENLIJKE DOEL VAN ENIG RECHTSMIDDEL. DEZE BEPERKENDE BEPALINGEN HEBBEN TEVENSBETREKKING OP ALLE AANSPRAKEN VAN DERDEN.

Ter kennisneming door de gebruiker is op de achterpagina van deze gebruiksaanwijzing de datum van uitgave of herziening van deze gebruiksaanwijzing vermeld. Indien tussen deze datum en de datum van ingebruikneming van het product meer dan vierentwintig (24) maanden zijn verstreken, moet de gebruiker bij LeMaitre Vascular navragen of er inmiddels nieuwe informatie over het product voorhanden is.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Οδηγίες χρήσης - Ελληνικά

**STFR II F** Rx only 

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Οι περιφερικοί καθετήρες έγχυσης της LeMaitre είναι καθετήρες διαμέτρου 12 French (4 mm) με μεγάλο διαμετρικό αυλό και ένα περιφερικό μπαλόνι από λατέξ. Ο αυλός διαστολής του μπαλονιού, που διακρίνεται από τη λευκή στρόφιγγα, χρησιμεύει για τη διαστολή του μπαλονιού, ενώ ο δεύτερος αυλός, που διακρίνεται από τη μπλε στρόφιγγα, επιτρέπει τη ροή του αίματος στο αγγείο υποδοχής. Η στρόφιγγα στο διαμετρικό αυλό μπορεί να αφαιρεθεί για να επιτρέψει την επιλογή χρήσης της στρόφιγγας για τον έλεγχο της ροής παροχής ή αφαίρεσης της στρόφιγγας για τη βελτίωση της ταχύτητας ροής.

### ΔΙΑΘΕΣΗ:

Οι περιφερικοί καθετήρες έγχυσης της παραδίδεται αποστειρωμένοι και μη-πυρετογόνος. Η συγκεκριμένη συσκευή είναι συσκευασμένη σε μη-αποστειρωμένο εξωτερικό σακούλι με αποστειρωμένη εσωτερική συσκευασία φλούδας. Η αποστείρωση της εσωτερικής συσκευασίας διασφαλίζεται ενόσω αυτή δεν ανοιχτεί ή υπέρξει οποιοδήποτε σχίσμο σε αυτή.

### ΕΝΔΕΙΞΗ:

Ο περιφερικός καθετήρας έγχυσης χρησιμεύει ως περιφερικός αγωγός έγχυσης κατά την ανοικτή επέμβαση αποκατάστασης ανευρύσματος κοιλιακής και θωρακοκοιλιακής αρτηρίας.

### ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ:

1. Ο καθετήρας δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για εμβολεκτομή, θρομβεκτομή ή αγγειακή διαστολή.
2. Ο καθετήρας είναι μια συσκευή προσωρινής εφαρμογής και επομένως δεν θα πρέπει να εμφυτεύεται.
3. Ο καθετήρας δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τη χορήγηση άλλων φαρμάκων εκτός από ορό, ηπαρίνη ή σκισιανθρακική ουσία.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

1. Μην τον επαναχρησιμοποιείτε. Ο καθετήρας είναι για μία μόνο χρήση.
2. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται αέρας ή αέριο για το φύσκωμα του μπαλονιού κατά τη χρήση σε ασθενή.
3. Μη φουσκώνετε το μπαλόνι περισσότερο από όσο χρειάζεται για να διασφαλίσετε τη στερέωση του καθετήρα στο αγγείο. Μην υπερβείτε το μέγιστο συνιστώμενο όγκο διαστολής του μπαλονιού (Δείτε τον πίνακα 1).
4. Προσέχετε ιδιαίτερα όταν συναντάτε εξαιρετικά προσβεβλημένα αγγεία. Μπορεί να επέλθει ρήξη της αρτηρίας ή βλάβη στο μπαλόνι λόγω αιχμηρής ασβεστωμένης πλάκας.
5. Ξεφουσκώστε το μπαλόνι πριν εισαγάγετε ή πριν αποσύρετε τον καθετήρα. Αποφύγετε τη χρήση υπερβολικής δύναμης κατά το σπρώξιμο ή το τράβηγμα του καθετήρα όταν συναντάτε αντίσταση.
6. Θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας την πιθανότητα ρήξης ή βλάβης του μπαλονιού όταν υπολογίζετε τον υφιστάμενο κίνδυνο κατά την επέμβαση καθετηριασμού με μπαλόνι.
7. Όλοι οι παράγοντες που θα εγχυθούν πρέπει να χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις Οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή.

### ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

1. Επιθεωρήστε το προϊόν και τη συσκευασία πριν το χρησιμοποιήσετε και μη χρησιμοποιείτε τον καθετήρα αν υπάρχει ένδειξη ότι η συσκευασία ή ο καθετήρας υπέστησαν ζημία.
2. Αποφύγετε την εκτεταμένη ή υπερβολική έκθεση του προϊόντος σε φως φθορισμού, θερμότητα, ηλιακό φως ή χημικές αναθυμιάσεις, για να μειώσετε την πιθανότητα θρόμβου του μπαλονιού.
3. Εκκενώστε το μπαλόνι με αναρρόφηση πριν το φουσκώσετε για να ελαχιστοποιήσετε την ποσότητα αέρα που θα εισαχθεί στο μπαλόνι.
4. Υπέρμετρος χειρισμός κατά την εισαγωγή του μπαλονιού, ή η παρουσία πλάκας ή άλλων κατάλοιπων στο αμοφόρο αγγείο μπορεί να προκαλέσει ζημία στο μπαλόνι και να αυξήσει την πιθανότητα ρήξης του.
5. Διασφαλίστε σωστή σύνδεση ανάμεσα σε όλες τις σύριγγες και τα περιστόμια για να αποφύγετε την εισοδο αέρα.
6. Μην πιάνετε ποτέ το μπαλόνι με εργασία, για να αποφύγετε ζημία στο λατέξ.
7. Ξεπλύντε τον αυλό έγχυσης του καθετήρα με ορό ή με αίμα πριν εισαγάγετε το περιφερικό άκρο για να μειώσετε τις πιθανότητες εμβολής αέρα.

### ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:

Όπως συμβαίνει με όλες τις καθετηριασίες και τις χειρουργικές επεμβάσεις, μπορεί να επέλθουν επιπλοκές. Αυτές μπορεί να περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων:

- Θρομβοεμβολή, εμβολή από θράυσματα αρτηριοσκληρωτικής πλάκας ή αέρα
- Υπέρταση ή υπόταση
- Μόλυνση

- Διάσπαση εσωτερικών χιτώνων αγγείων
- Διαχωρισμό αρτηρίας
- Διάτρηση και ρήξη αγγείου
- Αιμορραγία
- Θρόμβωση αρτηρίας
- Ανευρύσματα
- Σπασμούς αρτηρίας
- Τοπικά αιματώματα
- Σχηματισμό αρτηριοφλεβικού συριγγίου
- Ρήξη του μπαλονιού
- Διαχωρισμό του άκρου με κατατεμαχισμό και περιφερική εμβολή
- Παραπληγία

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

1. Προβείτε σε δοκιμαστικό έλεγχο (πριν από τη χρήση σε ασθενή).
2. Εκκενώστε εντελώς το μπαλόνι με αναρρόφηση πριν το φουσκώσετε με υγρό.
3. Φουσκώστε το μπαλόνι με αποστειρωμένο ορό και ελέγξτε για διαρροές. Αν υπάρχει ένδειξη διαρροής γύρω από το μπαλόνι ή αν το μπαλόνι δεν παραμένει φουσκωμένο, μη χρησιμοποιείτε το προϊόν.
4. Ελέγξτε το μπαλόνι φουσκώνοντάς το και ξεφουσκώνοντάς το με αποστειρωμένο ορό για έγχυση, πριν το χρησιμοποιήσετε. Αν το μπαλόνι δεν φαίνεται να λειτουργεί κανονικά, μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν.

## ΓΕΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Σημείωση: Μαζί με τον περιφερικό καθετήρα έγχυσης παρέχεται μια αφαιρούμενη μπλε στρόφιγγα. Αυτή η στρόφιγγα συνδέεται στη θηλυκή υποδοχή luer στο εγγύς άκρο του αυλού ροής αίματος. Η στρόφιγγα παρέχεται με τη λαβή του περιστρεφόμενου κεντρικού τμήματος ευθυγραμμισμένη με τη στρόφιγγα διόδου ροής (ανοικτή θέση). Για να σταματήσετε τη ροή, στρέψτε τη λαβή κατά 90 μοίρες προς οποιαδήποτε κατεύθυνση έτσι ώστε η λαβή να είναι καθετή προς τη διόδο ροής της στρόφιγγας.

1. Συνδέστε το εγγύς άκρο (στρόφιγγα/luer) του αυλού έγχυσης στο περιφερικό άκρο του κυκλώματος ροής αίματος. Αν δεν πληρώσατε τον αυλό έγχυσης με ορό, φροντίστε να γεμίσετε τον αυλό με αίμα για να αποκλείσετε το ενδεχόμενο εμβολής αέρα όταν ο καθετήρας στερεωθεί στο αγγείο και αρχίσει η ροή αίματος.
2. Γεμίστε τη σύριγγα των 5ml με την κατάλληλη ποσότητα αποστειρωμένου ορού (δείτε τον πίνακα 1 πιο κάτω) και συνδέστε τη στη λευκή στρόφιγγα του αυλού με το μπαλόνι διαστολής.
3. Εισαγάγετε το περιφερικό άκρο του καθετήρα με το μπαλόνι μέσα στο αγγείο υποδοχής και φουσκώστε το μπαλόνι χρησιμοποιώντας τον ελάχιστο απαραίτητο όγκο για τη στερέωση του καθετήρα στο αγγείο, προσέχοντας να μην υπερφουσκώσετε το μπαλόνι. Μην υπερβείτε τη μέγιστη συνιστώμενη προδιαγραφή όγκου του μπαλονιού του καθετήρα που χρησιμοποιείτε (δείτε τον πίνακα πιο κάτω). Βεβαιωθείτε ότι το μπαλόνι είναι στερεωμένο στο αγγείο πριν ξεκινήσετε τη ροή αίματος.

### Πίνακας 1: Μέγιστος συνιστώμενος όγκος μπαλονιού

Αριθμός μοντέλου	Πλάτος μπαλονιού	Μέγιστος συνιστώμενος όγκος μπαλονιού	Διάμετρος μπαλονιού στο μέγιστο συνιστώμενο όγκο μπαλονιού
2105-15	1,5cm	3,4ml	18mm ± 3mm

4. Αφού ξεκινήσετε τη ροή αίματος μέσω του περιφερικού καθετήρα έγχυσης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμία διαρροή γύρω από το μπαλόνι.
5. Πριν αφαιρέσετε τον καθετήρα, βεβαιωθείτε ότι έχει σταματήσει η ροή αίματος. Κατόπιν, ξεφουσκώστε το μπαλόνι ανοίγοντας τη λευκή στρόφιγγα και δημιουργώντας κενό με τη σύριγγα. Βεβαιωθείτε ότι το μπαλόνι έχει ξεφουσκώσει εντελώς πριν αποτραβήξετε το περιφερικό άκρο του καθετήρα από το αγγείο.

### Πίνακας 2: Ρυθμοί ροής

Η LeMaitre Vascular προέβη σε δοκιμές ρυθμών ροής στα μοντέλα 2105-15 και 2105-25 για να παραστήσει ροή αίματος μέσω του καθετήρα σε 120/80mmHg.

	Ρυθμός ροής χωρίς αφαιρούμενη στρόφιγγα	Ρυθμός ροής με αφαιρούμενη στρόφιγγα
Μέγιστο	294 ml/min	279 ml/min
Ελάχιστο	282 ml/min	265 ml/min

## ΔΙΑΡΚΕΙΑ #ΩΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Η διάρκεια ζωής υποδεικνύεται από την ημερομηνία λήξης που αναφέρεται στην ετικέτα της συσκευασίας. Η ημερομηνία λήξης που είναι τυπωμένη σε κάθε ετικέτα δεν προσδιορίζει τη στεριότητα του προϊόντος. Η ημερομηνία λήξης βασίζεται στη φυσιολογική προσδοκώμενη διάρκεια ζωής του μπαλονιού από φυσικό λατέξ όταν αποθηκεύεται κατάλληλα. Δεν συνιστάται η χρήση του καθετήρα πέραν της ημερομηνίας λήξης λόγω της πιθανής φθοράς του μπαλονιού. Η LeMaitre Vascular, Inc. δεν προβλέπει την αντικατάσταση ή την επανεπεξεργασία προϊόντος του οποίου παρήλθε η ημερομηνία λήξης.

Εφόσον το λατέξ από φυσικό καουτσούκ επηρεάζεται από τις συνθήκες του περιβάλλοντος, θα πρέπει να εφαρμοστούν κατάλληλες διαδικασίες αποθήκευσης για την επίτευξη της βέλτιστης διάρκειας ζωής του προϊόντος. Το προϊόν θα πρέπει να αποθηκευτεί σε δροσερό, σκοτεινό μέρος, μακριά από φως φθορισμού, ηλιακό φως και χημικές αναθυμιάσεις, προς αποφυγή της πρόωρης φθοράς του μπαλονιού από καουτσούκ. Θα πρέπει να εφαρμοστεί επίσης έγκαιρη διάθεση των αποθεμάτων σύμφωνα με την ημερομηνία λήξης τους.

## **ΕΠΑΝΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ/ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ**

Αυτή η συσκευή προορίζεται για μία μόνο χρήση. Μην επαναχρησιμοποιείτε, επανεπεξεργάζεστε ή επαναποστειρώνετε. Η καθαριότητα και η στειρότητα της επανεπεξεργασμένης συσκευής δεν μπορεί να διασφαλιστεί. Η επαναχρησιμοποίηση της συσκευής μπορεί να οδηγήσει σε μετάδοση μολύνσεων μεταξύ ασθενών, λοιμωξη, ή θάνατο του ασθενούς. Τα χαρακτηριστικά απόδοσης της συσκευής μπορεί να επηρεαστούν αρνητικά λόγω της επανεπεξεργασίας ή επαναποστείρωσης, δεδομένου ότι η συσκευή σχεδιάστηκε και δοκιμάστηκε μόνο για μία χρήση. Η διάρκεια ζωής της συσκευής βασίζεται σε μία χρήση μόνο.

## **ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ**

1. Estrella A.L., et al., Neurologic outcome after thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm repair [Νευρολογική έκβαση μετά από αποκατάσταση ανευρύσματος θωρακικής και θωρακοκοιλιακής αρτηρίας]. *Annals of Thoracic Surgery*, 72:1225-1231, 2001.






## **ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Η LeMaitre Vascular, Inc. εγγυάται ότι έχει δοθεί η εύλογη φροντίδα κατά την κατασκευή αυτού του προϊόντος. Εκτός από τις περιπτώσεις που αναφέρονται ρητά στο παρόν, η LEMAITRE VASCULAR (ΟΠΩΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΝΟΤΗΤΑ, ΑΥΤΟΣ Ο ΟΡΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ LEMAITRE VASCULAR, INC., ΤΙΣ ΘΥΓΑΤΡΙΚΕΣ ΤΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ, ΣΤΕΛΕΧΗ, ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ) ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΙ ΚΑΜΙΑ ΡΗΤΗ Ή ΣΙΩΠΗΡΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ, ΕΙΤΕ ΑΥΤΗ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΜΕΣΩ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΙΤΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΑΛΛΑ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΕΣ, ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ Ή ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ) ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΚΑΘΕ ΤΕΤΟΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ. Η LeMaitre Vascular δεν παρέχει καμία δήλωση σχετικά με την καταλληλότητα για οποιαδήποτε συγκεκριμένη θεραπεία στην οποία χρησιμοποιείται η συσκευή, ο οποίος προσδιορισμός αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του αγοραστή. Αυτή η περιορισμένη εγγύηση δεν εφαρμόζεται στο βαθμό οποιασδήποτε κακομεταχείρισης ή κακής χρήσης, ή μη σωστής φύλαξης αυτής της συσκευής από τον αγοραστή ή οποιοδήποτε τρίτο. Η μόνη αποκατάσταση για παράβαση αυτής της περιορισμένης εγγύησης θα είναι η αντικατάσταση ή η επιστροφή της τιμής αγοράς για τη συγκεκριμένη συσκευή (κατ' επιλογή της LeMaitre Vascular μόνο) μετά από επιστροφή της συσκευής στην LeMaitre Vascular. Αυτή η εγγύηση θα τερματιστεί κατά την ημερομηνία λήξης της συσκευής.

ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Η LEMAITRE VASCULAR ΔΕΝ ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΜΕΣΗ, ΕΜΜΕΣΗ, ΠΑΡΕΠΟΜΕΝΗ, ΕΙΔΙΚΗ, ΠΟΙΝΙΚΗ Ή ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΙΚΗ ΖΗΜΙΑ. ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ LEMAITRE VASCULAR ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ, ΜΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟ ΚΑΙ ΑΝ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ, ΥΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΘΕΩΡΙΑ ΕΥΘΥΝΗΣ, ΕΙΤΕ ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΑΔΙΚΗΜΑΤΟΣ, ΑΥΣΤΗΡΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Ή ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ, ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΑ ΧΙΛΙΑ ΔΟΛΑΡΙΑ (1.000\$ Η.Π.Α.), ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΑΝ Η LEMAITRE VASCULAR ΕΧΕΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΘΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΤΕΤΟΙΑΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ, ΚΑΙ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΤΟΥ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. ΑΥΤΟΙ ΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΠΟΙΕΣΔΗΠΟΤΕ ΑΞΙΩΣΕΙΣ ΤΡΙΤΩΝ.

Μια ημερομηνία αναθεώρησης ή έκδοσης αυτών των οδηγιών περιλαμβάνεται στην πίσω σελίδα αυτών των Οδηγιών Χρήσης για την πληροφόρησή του χρήστη. Εάν έχουν παρέλθει είκοσι τέσσερις (24) μήνες μεταξύ αυτής της ημερομηνίας και της χρήσης του προϊόντος, ο χρήστης πρέπει να επικοινωνήσει με την LeMaitre Vascular για να διαπιστώσει εάν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν.

## Symbol Legend

					<b>Rx only</b>		
English	Symbol Legend	Distributed By	Outer Diameter	Do Not Use if Package is Opened or Damaged	Caution: Federal USA law restricts this device to sale by or on the order of a physician.	CAUTION: This product contains natural rubber latex which may cause a allergic reactions.	Quantity
Deutsch	Symbol-Legende	Distribué par	Außendurchmesser	Bei geöffnetem oder beschädigter Verpackung nicht verwenden	Achtung: Gemäß den Bundesgesetzen der USA und anderen Gesetzen darf dieses Gerät nur von einem Arzt oder im Auftrag eines Arztes verkauft werden.	VORSICHT: Dieses Produkt enthält Naturkautschuklatex, der allergisch Reaktionen hervorrufen kann.	Menge
Français	Légende des symboles	Vertrieb	Diamètre externe	Ne pas utiliser si l'emballage a été ouvert ou endommagé	Attention: La législation fédérale des Etats-Unis n'autorise la vente de ce dispositif qu'à un médecin ou sur ordre d'un médecin.	ATTENTION: Ce produit contient du latex de caoutchouc naturel susceptible d'occasionner des réactions allergiques.	Quantité
Italiano	Legenda	Distribuito da	Diametro esterno	Non usare se la confezione è aperta o danneggiata	Attenzione: le leggi federali degli Stati Uniti e altre leggi consentono la vendita di questo dispositivo solo a medici dietro prescrizione medica.	ATTENZIONE: Questo prodotto contiene lattice di gomma naturale, che può causare reazioni allergiche.	Quantità
Español	Leyenda	Distribuido da	Diametro externo	No utilizar si el paquete está abierto o dañado	Precaución: La legislación federal de EE.UU. y otras regulaciones restringen la venta de este dispositivo a la prescripción médica.	PRECAUCIÓN: Este producto contiene goma de látex natural y puede causar reacciones alérgicas.	Cantidad
Português	Legenda dos Símbolos	Distribuído por	Díametro externo	Não Utilizar Caso a Embalagem Esteja Danificada ou Aberta	Aviso: A lei federal dos EUA e outras leis limitam a venda deste dispositivo por médicos ou mediante indicação de um médico.	CUIDADO: Este produto contém látex de borracha natural que poderá originar reacções alérgicas.	Quantidade
Dansk	Symbolforklaring	Jälleemyyjiä	Udvendig diameter	Må ikke anvendes, hvis pakningen er åbnet eller beskadiget	Advarsel: Ifølge forbudsstatistikvning og anden lovgivning i USA må dette udstyr kun sælges af en læge eller efter dennes anvisning.	FORSIGTIG: Dette produkt indeholder naturgummilætex, som kan forårsage overfølsomhedsreaktioner.	Kvantitet
Svenska	Symbolförklaringar	Distribueras av	Ytterdiameter	Får inte användas om förpackningen har öppnats eller är skadad	Varning: Amerikansk (USA) och andra länders lag medger endast försäljning av läkare eller enligt order av läkare.	OBST Denma produkt innehåller naturgummilætex, som kan orsaka allergiska reaktioner.	Antal
Nederlands	Legenda	Distributeur	Buitendiameter	Niet gebruiken als verpakking is geopend of beschadigd	Let op: Krachtens federale en andere wetgeving in de Verenigde Staten mag dit product slechts door of in opdracht van artsen worden verkocht.	LET OP: Dit product bevat natuurrubberlatex en kan allergische reacties veroorzaken.	Aantal
Ελληνικά	Υπόμνημα συμβόλων	Διανέμεται από	Εξωτερική διάμετρος	Μην χρησιμοποιείτε αν η συσκευασία είναι ανοικτή ή έχει υποστεί ζημία	Προσοχή: Η ομοσπονδιακή και άλλη νομοθεσία των Η.Π.Α. περιόριζει την πώληση αυτής της συσκευής μόνο σε ιατρού ή κατ' εντολήν ιατρού.	ΠΡΟΣΟΧΗ: Το προϊόν αυτό περιέχει φυσικό ελαστικό κόμμι το οποίο μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις.	Ποσότητα





Distributed By:

LeMaitre Vascular, Inc.  
Customer Service:  
Tel: (781) 221-2266  
Fax: (781) 221-2223

LeMaitre Vascular GK  
1F Kubodera Twin Tower Bldg.  
2-9-4 Kudan-minami, Chiyoda-ku  
Tokyo 102-0074, Japan  
Tel: +81-(0)3-5215-5681

EC REP

LeMaitre Vascular GmbH  
Otto-Volger-Str. 5a/b  
65843 Sulzbach/Ts., Germany  
Tel: +49-(0)6196-659230



LeMaitre Vascular, Inc.  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803