



Titanium Connector

DE Gebrauchsanweisung | GB Instructions for use | FR Mode d'emploi
ES Instrucciones de manejo | IT Istruzioni per l'uso

 www.miethke.com

US This Instructions for Use is NOT intended for United State users. Please discard.

The Instructions for Use for United States users can be obtained by visiting our website at www.aesculapusa.com and clicking the "Products" menu. If you wish to obtain a paper copy of the Instructions for Use, you may request one by contacting your local Aesculap representative or Aesculap's customer service at 1-800-282-9000. A paper copy will be provided to you upon request at no additional cost.

INDIKATION

Eine Möglichkeit zur Behandlung des Hydrocephalus ist die Implantation eines Shuntsystems, das die Ableitung des Liquor cerebrospinalis aus den Hirnkammern in den geeigneten Körperbereich (meist den Bauchraum) gewährleistet. Dieses Shuntsystem besteht aus mehreren Kathetern und einem Druckventil. Als Verbindungselemente werden Titankonnektoren eingesetzt. Konnektoren aus Titan sind biokompatibel, sehr stabil und hinterlassen bei der Anwendung bildgebender Verfahren kaum Artefakte.

SCHLAUCHSYSTEME

Die Titankonnektoren ermöglichen die Verwendung von Kathetern mit einem Innendurchmesser von 1,2 mm bis 1,5 mm. Der Außendurchmesser der Katheter sollte etwa dem doppelten Innendurchmesser entsprechen. Für die spinale Ableitung werden die speziellen Titankonnektoren, step down angeboten. In jedem Fall müssen die Katheter durch eine Ligatur sorgfältig an den Titankonnektoren befestigt werden. Knicke in den Kathetern müssen vermieden werden.

WIEDERHOLUNGSIMPLANTATION

Produkte, die bereits implantiert waren, dürfen weder bei dem gleichen noch bei einem anderen Patienten erneut implantiert werden, da eine valide Reinigung ohne Funktionseinbuße nicht gelingen kann.

**VERTRÄGLICHKEIT MIT
DIAGNOSTISCHEN VERFAHREN**

Die Titankonnektoren bestehen aus dem nicht magnetischen Werkstoff Titan. Kernspinnresonanzuntersuchungen oder computertomographische Untersuchungen können ohne Beeinträchtigung durchgeführt werden. Die Titankonnektoren sind MR verträglich.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Nach der Implantation müssen die Patienten sorgfältig überwacht werden. Hautrötungen und Spannungen im Bereich des Drainagegewebes können ein Anzeichen von Infektionen am Shuntsystem sein. Symptome wie Kopfschmerzen, Schwindelanfälle, geistige Verwirrtheit oder Erbrechen treten häufig bei einer Shunt dysfunction auf. Diese Anzeichen, wie auch eine Leckage am Shuntsystem, erfordern den sofortigen Austausch der Shuntkomponente oder des gesamten Shuntsystems.

STERILISATION

Die Produkte werden unter strenger Kontrolle mit Dampf sterilisiert. Durch die Doppel-Verpackung in Steriltüten ist eine fünfjährige Sterilität gewährleistet. Das jeweilige Verfallsdatum ist auf der Verpackung angegeben. Bei Beschädigung der Verpackung dürfen die Produkte auf keinen Fall verwendet werden. Für die Funktionssicherheit von resterilisierten Produkten kann keine Garantie übernommen werden.

MEDIZINPRODUKTEBERATER

Die Christoph Miethke GmbH & Co. KG benennt entsprechend den Forderungen der Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG vom 14. Juni 1993 Medizinprodukteberater, die Ansprechpartner für alle Produkt relevanten Fragen sind:

MEDIZINPRODUKTEBERATER

Die Christoph Miethke GmbH & Co. KG benennt entsprechend den Forderungen der Medizinprodukterichtlinie 93/42/EEC Medizinprodukteberater, die Ansprechpartner für alle produktrelevanten Fragen sind:

Dipl.-Ing. Christoph Miethke
Dipl.-Ing. Roland Schulz
Michaela Funk-Neubarth
Dipl.-Ing. Thoralf Knitter
Dr. Andreas Bunge
Jan Mügel
Dipl.-Ing. Thammo Weise

Die Kontaktdaten sind auf der Rückseite dieser Gebrauchsanweisung aufgeführt.

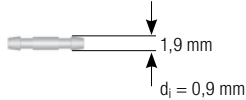
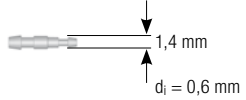
KOMMENTAR ZUR GEBRAUCHSANWEISUNG

Die hier ausgeführten Beschreibungen basieren auf den bisher vorliegenden klinischen Erfahrungen. Es liegt in der Hand des Chirurgen, entsprechend seiner Erfahrung und der chirurgischen Praxis auf eigene Verantwortung das OP-Prozedere zu ändern.

FORDERUNGEN DER MEDIZINPRODUKTERICHTLINIE RL 93/42/EEC

Die Medizinprodukterichtlinie fordert die umfassende Dokumentation des Verbleibs von medizinischen Produkten, die am Menschen zur Anwendung kommen, insbesondere für Implantate. Die individuelle Kenn-Nummer des implantierten Ventils sollte aus diesem Grunde in der Krankenakte des Patienten vermerkt werden, um eine lückenlose Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

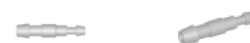
Hersteller	Christoph Miethke GmbH & Co. KG
Produktbezeichnung	<i>Titankonnektor</i>
Verwendungszweck	Behandlung des Hydrozephalus
Zum einmaligen Gebrauch bestimmt	
Trocken und sauber lagern	
Skizze des Ventils mit äußeren Abmaßen: normal:  step down: 	

VARIANTEN

Titankonnektor, gerade



Titankonnektor, step down



Titankonnektor, Y-Form



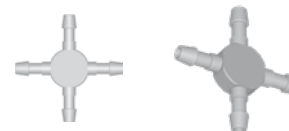
Titankonnektor, L-Form



Titankonnektor, T-Form



Titankonnektor, X-Form



Titanverschlussstopfen



MAGRAM Konnektor, F-Form



MAGRAM Konnektor, dual right angle



MAGRAM Konnektor, U-Form



MAGRAM Konnektor, Y-Form



Maßstab der Grafiken: 1:1

INDICATION

One possible treatment in cases of hydrocephalus is the implantation of a shunt system that achieves drainage of cerebrospinal fluid from the ventricles of the brain. This shunt system is comprised of a series of catheters and a pressure relief valve. Connectors are used to link these components. *Titanium connectors* are biocompatible, very stable and generate hardly any artefacts during the performance of imaging procedures.

TUBE SYSTEMS

The titanium connectors allow the application of catheters with an inner diameter of 1.2 mm to 1.5 mm. The outer diameter of the catheter should be approximately twice that of the inner diameter. For spinal drainage special titanium connectors, step down are available. In every case, the catheter must be careful fastened to the *titanium connector* by means of a ligature. Kinks in the catheters have to be avoided.

RE-IMPLANTATION

Under no circumstances should products that have had previously been implanted in a patient be subsequently reimplanted in another, because a successful decontamination of the device cannot be reached without functional degradation.

COMPATIBILITY WITH DIAGNOSTIC PROCEDURES

Owing to the fact that the titanium connectors are comprised of titanium, a nonmagnetic material, the product will not interfere with nuclear magnetic resonance and computer tomography procedures. The titanium connectors are MRI Conditional (ASTM F2503-08).

SAFETY MEASURES

Following implantation of a shunt system, the patient's condition should be carefully and thoroughly monitored. Inflammation and tension

around the drainage tissues could possibly be a sign of infection in the shunt system. Symptoms such as headache, dizziness, disorientation or vomiting often occur in cases of shunt dysfunction. In the event such symptoms occur or if there is any leakage in the shunt system, either individual shunt system components or the entire shunt system must be replaced without delay.

STERILIZATION

All products are carefully and thoroughly sterilized. Owing to the fact that the products are packaged in two layers of sterile packaging, five years of sterility are guaranteed. The expiration date for each item is indicated on the package. If the packaging is damaged in any way, the product should not be used under any circumstances. The functional safety and reliability of resterilized products cannot be guaranteed.

MEDICAL PRODUCTS CONSULTANT

In compliance with the requirements of the European law MDD 93/42/EEC, Christoph Miethke GmbH & Co. KG names medical product consultants as the individuals to be addressed with all queries concerning the products:

Dipl.-Ing. Christoph Miethke
 Dipl.-Ing. Roland Schulz
 Michaela Funk-Neubarth
 Dipl.-Ing. Thoralf Knitter
 Dr. Andreas Bunge
 Jan Mugel
 Dipl.-Ing. Thammo Weise

Contact details can be found on the reverse of these instructions for use.

NOTE ON THE INSTRUCTIONS FOR USE

The descriptions and explanations given in this document are based on the clinical experience available to date. It is for the surgeon to decide if surgical procedures should be changed according to his or her experience and to surgical practice.

REQUIREMENTS OF THE MDD 93/42/EEC

The MDD calls for the comprehensive documentation of the whereabouts of medical products that are applied in human beings, especially the whereabouts of implants. For this reason, the individual identification numbers of any implanted valves are to be noted in patients' records, so that in the event of any inquiries, the implant can be traced without any difficulties. Each valve is outfitted with a sticker for this purpose.

GENERAL INFORMATION

Manufacturer	Christoph Miethke GmbH & Co. KG
Product name	<i>Titanium Connector</i>
Intended use	Treatment of Hydrocephalus
Intended for one-time use (disposable)	
Store in a clean, dry place	
Schematic representation with its external dimensions:	
normal:	
step down:	

VARIANTS

Titanium Connector, straight



Titanium Connector, step down



Titanium Connector, Y-formed



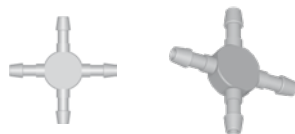
Titanium Connector, L-formed



Titanium Connector, T-formed



Titanium Connector, X-formed



Titanium Shutting Plug



MAGRAM Connector, F-formed



MAGRAM Connector, dual right angle



MAGRAM Connector, U-formed



MAGRAM Connector, Y-formed



Scale: 1:1

INDICATION

L'un des traitements possibles de l'hydrocéphalie est l'implantation d'un système de shunt qui assure la dérivation du liquide céphalo-rachidien hors des cavités cervicales vers une partie du corps appropriée (en général l'espace abdominal). Ce système de shunt est composé de plusieurs cathéters et d'une valve de pression. Des connecteurs en titane sont utilisés comme éléments de raccord. Les connecteurs en titane sont biocompatibles, très robustes et produisent peu d'artefacts lors du recours à des procédés de restitution d'image.

SYSTÈMES DE CATHETERS

Les connecteurs en titane permettent d'utiliser des cathéters avec un diamètre intérieur de 1,2 mm à 1,5 mm. Le diamètre extérieur des cathéters devrait être à peu près le double de leur diamètre intérieur. Pour le drainage spinal il existe des connecteurs en titane, step down. Dans tous les cas, les cathéters doivent être soigneusement fixés par ligature aux connecteurs en titane. Il faut absolument éviter de plier des cathéters.

NOUVELLE IMPLANTATION

Les produits qui ont déjà été implantés ne doivent pas être réimplantés, car une restérilisation peut altérer la fonctionnalité.

COMBATIBILITÉ AVEC LES PROCÉDÉS DIAGNOSTIQUES

Les connecteurs en titane sont fabriqués en titane, un matériau non magnétique. Les examens remnographiques ou scanographiques peuvent être effectués sans problème. Les connecteurs en titane sont compatibles à l'IRM.

MESURES DE PRÉCAUTION

Après l'implantation d'un système de valve, les patients doivent être soigneusement et minutieusement surveillés. Les rougeurs cutanées et les tensions dans la zone du tissu de drainage peuvent être le symptôme d'une infection au niveau du système de shunt. Les symptômes tels que maux de tête, accès de vertige, confusion mentale ou nausées apparaissent fréquemment en cas de dysfonction de la valve. Ces symptômes, de même qu'une fuite dans le système de valve, exigent le remplacement immédiat de certains composants de valve ou de l'ensemble du système de valve.

STÉRILISATION

Les produits sont stérilisés à la vapeur sous contrôle stricte. Le double emballage en sachets stériles garantit une stérilité pendant cinq ans. La date de péremption est indiquée sur l'emballage. Les produits ne doivent en aucun cas être utilisés si l'emballage est détérioré. Aucune garantie ne peut être donnée pour la sécurité de fonctionnement de produits restérilisés.

CONSEILLERS EN PRODUITS MÉDICAUX

La société Christoph Miethke GmbH & Co. KG désigne, conformément à l'obligation faite par la directive 93/42/CEE sur les produits médicaux, un conseiller en produits médicaux qui sera votre interlocuteur pour toutes les questions relatives aux produits:

- Dipl.-Ing. Christoph Miethke
- Dipl.-Ing. Roland Schulz
- Michaela Funk-Neubarth
- Dipl.-Ing. Thoralf Knitter
- Dr. Andreas Bunge
- Jan Mùgel
- Dipl.-Ing. Thammo Weise

Les coordonnées sont énoncées au dos du présent mode d'emploi.

REMARQUE SUR LE MODE D'EMPLOI

Les descriptions fournies dans le présent document se fondent sur les expériences cliniques disponibles à ce jour. Le chirurgien est libre de modifier la procédure opératoire sous sa propre responsabilité en fonction de son expérience et de la pratique chirurgicale.

OBLIGATIONS IMPOSÉES PAR LA DIRECTIVE 93/42/CEE

La directive exige que soit documentée de façon détaillée la destination des produits médicaux utilisés sur l'Homme, en particulier les implants. Le numéro d'identification de la valve implantée devra pour cette raison être consigné dans le dossier du patient, afin de garantir la possibilité de retracer sans difficultés le sort de la valve. Les autocollants correspondants sont fournis avec chaque valve.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Fabricant	Christoph Miethke GmbH & Co. KG
Désignation du produit	Connecteur en titane
Champ d'application	Traitement de l'hydrocéphalie
À usage unique	
Conserver dans un endroit propre et sec	
Schéma avec dimensions extérieures	
normal:	
step down:	

VARIANTES

Connecteur en titane, droit



Connecteur en titane, step down



Connecteur en titane, en Y



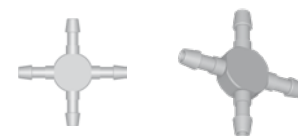
Connecteur en titane, en L



Connecteur en titane, en T



Connecteur en titane, en X



Bouchon de fermeture en titane



MAGRAM Connector, en F



MAGRAM Connector, en double L



MAGRAM Connector, en U



MAGRAM Connector, en Y



Echelle 1:1

INDICACIÓN

Una de las posibilidades que existen para tratar la hidrocefalia es la implantación de un sistema de derivación, que garantiza la evacuación del líquido cefalorraquídeo de los ventrículos a una zona del cuerpo adecuada (mayoritariamente la cavidad abdominal). Este sistema de derivación está compuesto por varios catéteres y una válvula de presión. Como elementos de conexión se utilizan conectores de titanio. Los conectores de titanio son biocompatibles, muy sólidos y no dejan artefactos en las imágenes.

SISTEMAS DE TUBOS

Los conectores de titanio permiten utilizar catéteres con un diámetro interior de 1,2 mm a 1,5 mm. El diámetro exterior del catéter debería ser aproximadamente el doble que el diámetro interior. Para la derivación espinal se ofrecen también. Los conectores de titanio, step down. En todo caso, los catéteres tienen que fijarse debidamente a los conectores de titanio mediante una ligadura. Debe evitarse por todos los medios que los catéteres doblen.

SEGUNDAS IMPLANTACIONES

Los productos que ya habían estado implantados no se pueden implantar de nuevo en otro paciente ya que una limpieza en profundidad no se conseguiría sin dañar su funcionalidad.

COMPATIBILIDAD CON MÉTODOS DIAGNÓSTICOS

Los conectores de titanio están hechos de titanio (material no magnético). Se pueden efectuar resonancias magnéticas nucleares o tomografías computadorizadas sin ningún tipo de inconveniente. Los conectores de titanio se pueden utilizar sin problemas con IRM.

PRECAUCIONES

Tras la implantación de un sistema de derivación, debe ponerse a los pacientes bajo vigilancia estricta e intensiva. Los eritemas y las tensiones en la zona del tejido afectado por el drenaje pueden ser signos de infección en el sistema de derivación. Los síntomas como dolor de cabeza, mareos, estados de confusión y aturdimiento o vómitos suelen aparecer en casos de disfunción del sistema de derivación. Estos síntomas, así como una fuga en el sistema de derivación, requieren la sustitución inmediata de los componentes de derivación o incluso de la totalidad del sistema de derivación.

ESTERILIZACIÓN

Los productos se esterilizan con vapor bajo rigurosos controles. El doble embalaje en bolsas estériles garantiza una esterilidad de cinco años. La fecha de caducidad viene indicada en el embalaje. Si el embalaje presenta daños, los productos no se pueden utilizar bajo ningún concepto.

No se puede dar ninguna garantía de seguridad de funcionamiento en el caso de productos esterilizados por segunda vez.

CONSULTOR DE PRODUCTOS MÉDICOS

La empresa Christoph Miethke GmbH & Co. KG designa, según lo estipulado europeo directiva 93/42/CEE por la Ley de productos médicos, un consultor de productos médicos que actúa como interlocutor para todas las cuestiones relacionadas con los productos:

Dipl.-Ing. Christoph Miethke
Dipl.-Ing. Roland Schulz
Michaela Funk-Neubarth
Dipl.-Ing. Thoralf Knitter
Dr. Andreas Bunge
Jan MÜgel
Dipl.-Ing. Thammo Weise

Los datos de contacto se incluyen al dorso del presente manual de usuario.

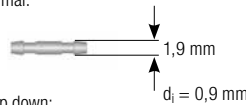
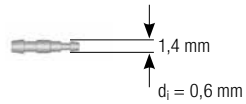
COMENTARIOS RELATIVOS A LAS INSTRUCCIONES DE USO

Las descripciones y explicaciones que se ofrecen en este documento se basan en la experiencia clínica disponible hasta el momento. El cirujano deberá decidir si se modifica el procedimiento quirúrgico según su experiencia y su práctica clínica.

REQUISITOS ESTIPULADOS POR LA DIRECTIVA 93/42/CEE

La directiva obliga a documentar amplia y detalladamente la localización de los productos médicos utilizados en personas, especialmente en el caso de implantes. Por lo tanto, el número de identificación del producto implantado debe hacerse constar en el expediente médico del paciente, con el fin de garantizar un seguimiento continuo.

INFORMACIÓN GENERAL

Fabricante	Christoph Miethke GmbH & Co. KG
Nombre del producto	<i>Titanium Connector</i>
Finalidad de uso	Tratamiento de la hidrocefalia
Para un solo uso (desechable)	
Almacenar en lugar seco y limpio	
Esquema con sus dimensiones externas:	
normal:	
step down:	

MODELOS

Conector de titanio, recto



Conector de titanio, step down



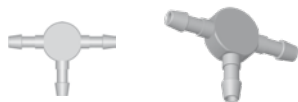
Conector de titanio, forma-Y



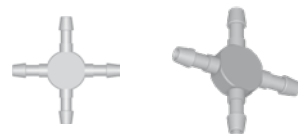
Conector de titanio, forma-L



Conector de titanio, forma-T



Conector de titanio, forma-X



Tapón de titanio



MAGRAM Connector, forma-F



MAGRAM Connector, forma-doble L



MAGRAM Connector, forma-U



MAGRAM Connector, forma-Y



Escala 1:1

INDICAZIONI

Una delle possibilità di trattamento dell'idrocefalo è costituita dall'impianto di un sistema di shunt, che garantisca il deflusso del fluido cerebrospinale dalle camere cerebrali in una regione corporea idonea (di norma l'addome). Tale sistema di shunt è composto da diversi cateteri e da una valvola a pressione. Quali elementi di collegamento si utilizzano dei connettori in titanio. I connettori in titanio sono biocompatibili, estremamente stabili ed il loro utilizzo non crea problemi di artefatti nei procedimenti di diagnostica per immagini.

SISTEMI DI TUBICINI

I connettori in titanio consentono di usare cateteri con diametro interno compreso tra 1,2 mm e 1,5 mm. Il diametro esterno del catetere dovrebbe essere circa pari al doppio del diametro interno. Per il drenaggio spinale sono disponibili speciali connettori in titanio, step down. In ogni caso i cateteri devono essere accuratamente fissati ai connettori in titanio della valvola tramite una legatura. E' necessario evitare di piegare i cateteri.

IMPIANTI REVISIONATI

I prodotti già impiantati non devono essere reimpiantati sullo stesso o un altro paziente perché una purificazione accurata del prodotto comporta anche una perdita della sua funzionalità.

COMPATIBILITÀ CON I PROCEDIMENTI DIAGNOSTICI

I connettori in titanio sono realizzati in materiale non magnetico quale il titanio. I pazienti possono quindi essere sottoposti ad indagini mediante risonanza magnetica nucleare o tomografia computerizzata senz'alcun rischio. I connettori in titanio sono sicuri alle indagini mediante risonanza magnetica.

MISURE CAUTELARI

Dopo l'impianto di un sistema di shunt, i pazienti devono essere sorvegliati in maniera estremamente attenta ed accurata. Eventuali arrossamenti cutanei e tensioni nella zona del drenaggio possono essere sintomo di infezioni del sistema di shunt. Sintomi quali cefalee, attacchi di vertigine, confusione mentale o vomito si verificano di frequente in caso di cattivo funzionamento dello shunt. Sia tali sintomi che eventuali perdite del sistema di shunt richiedono l'immediata sostituzione di singoli componenti o addirittura dell'intero sistema.

STERILIZZAZIONE

I prodotti sono sterilizzati a vapore sotto stretto controllo. Grazie al doppio imballo in blister sterile, la sterilità è garantita per cinque anni. La data di scadenza è indicata sulla confezione. Se quest'ultima è danneggiata, i prodotti non devono essere utilizzati in alcun caso. Non è possibile garantire la sicurezza di funzionamento dei prodotti risterilizzati.

CONSULENTE RESPONSABILE DEI PRESIDIO MEDICO-CHIRURGICI

Christoph Miethke GmbH & Co. KG nomina, in conformità della Legge europeo direttiva 93/42/CEE sui Presidi Medico-Chirurgici, un consulente responsabile dei Presidi Medico-Chirurgici che funge da interlocutore per tutte le domande riguardanti il prodotto:

- Dipl.-Ing. Christoph Miethke
- Dipl.-Ing. Roland Schulz
- Michaela Funk-Neubarth
- Dipl.-Ing. Thoralf Knitter
- Dr. Andreas Bunge
- Jan Mügel
- Dipl.-Ing. Thammo Weise

I dati del contatto sono riportati sulla pagina posteriore di queste Istruzioni d'uso.

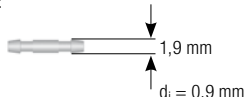
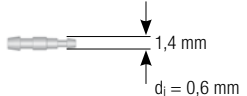
COMMENTO SULLE ISTRUZIONI PER L'USO

Le descrizioni fornite nelle presenti istruzioni d'uso fanno riferimento alle esperienze cliniche maturate sinora. Il chirurgo può modificare la procedura, a propria discrezione e sotto propria responsabilità, in base alla propria esperienza e prassi chirurgica.

REQUISITO IMPOSTO DALLA LEGGE SUI PRESIDI MEDICO-CHIRURGICI DIRETTIVA 93/42/CEE

La direttiva richiede la documentazione completa dei dati identificativi dei presidi medico-chirurgici utilizzati sull'uomo, in particolare per gli impianti. Per tale motivo, il codice identificativo individuale della valvola impiantata deve sempre essere annotato nella cartella clinica del paziente, in modo da garantirne la totale rintracciabilità. Ogni valvola è corredata da appositi adesivi.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Produttore	Christoph Miethke GmbH & Co. KG
Designazione del prodotto	Connettore in titanio
Destinazione d'uso	Trattamento dell'idrocefalo
Prodotto monouso	
Conservare in luogo asciutto e pulito	
Schizzo della valvola con misure esterne:	
normal:	
step down:	

VARIANTI

Connettore in titanio, retto



Connettore in titanio, riduzione (step down)



Connettore in titanio, forma Y



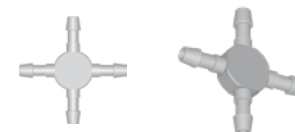
Connettore in titanio, forma L



Connettore in titanio, forma T



Connettore in titanio, forma X



Titanium Shutting Plug



MAGRAM Connector, forma F



MAGRAM Connector, forma doppia L



MAGRAM Connector, forma U



MAGRAM Connector, forma Y



Scala 1:1:



- Ⓓ CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 93/42/EWG
- Ⓖ CE marking according to directive 93/42/EEC
- Ⓕ Label CE conforme à la directive 93/42/CEE
- Ⓔ Identificación CE en conformidad con la directriz 93/42/CEE
- Ⓘ Marchio CE conforme alla direttiva 93/42/CEE

- Ⓓ Technische Änderungen vorbehalten
- Ⓖ Technical alterations reserved
- Ⓕ Sous réserve de modifications techniques
- Ⓔ Sujeto a modificaciones técnicas
- Ⓘ Con riserva di modifichhe tecniche

Manufacturer:



Christoph Miethke GmbH & Co. KG | Ulanenweg 2 | 14469 Potsdam | Germany
Phone +49 331 62 083-0 | Fax +49 331 62 083-40 | www.miethke.com

注册人: Christoph Miethke GmbH & Co. KG 克里斯托福弥提柯股份有限公司
住所: Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, Germany
联系方式: www.miethke.com, info@miethke.com

Distributor:



Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Germany
Phone +49 7461 95-0 | Fax +49 74 61 95-26 00 | www.bbraun.com

AESFULAP® – a B. Braun brand