



VASKULÄRE ZUGÄNGE  
periphere Venenkatheter

PICC

Der neue Stern im i.v.-Kathetermanagement



Value Life



## Periphere Venenkatheter

### Einführung

PICC Katheter	3
---------------	---

### Kathetermatrix

4

### Katheteranlage

Platzierung	5
<b>ZIM™</b> -Methode	5
Fixierung	5

### Platzierung

PICC Platzierungs-Basisset	6
PICC Platzierungs-Komplettset	7
PICC Platzierungsset-All in One	8
vygocard 2	9

### PICC Katheter

Übersicht	10
lifecath PICC pur	11-13
lifecath <b>CT</b> PICC easy	14-16
repairset lifecath <b>CT</b> PICC easy	17
maxfloexpert	18-20
<b>expert®</b> - Silberionentechnologie	21

### Pflege

<b>picc</b> pflegeset	22
Grip-Lok® 3 in 1	23
<b>bionector®</b>	24
<b>bionector</b> TKO®	25
3M™ Curoc™	26

### Vygon – Partner des PICC-Netzwerkes

27

## Einführung

PICC-Katheter sind peripher insertierte, zentrale Venenkatheter (**P**eripherally **I**nserted **C**entral **C**atheter).

Die Katheter eignen sich für i.v.-Therapien die länger als 30 Tage andauern, z.B. Antibiotika-, Schmerz- und Chemotherapien, sowie parenterale Ernährung.

Auch Patienten, die aufgrund einer Portinfektion kurzfristig einen alternativen Zugang benötigen, bietet der PICC-Katheter eine Alternative.

Der Vorteil gegenüber gängigen Kathetern, wie beispielsweise Ports, ist, dass **keine Operation notwendig** ist – sowohl bei der Anlage als auch bei der Explantation.

Bei entsprechender Ausstattung der Krankenhäuser kann die Anlage am Patientenbett (maximale Barrieremaßnahmen eingehalten) durchgeführt werden.

Sie erhöhen zudem die Patientenzufriedenheit, da der PICC eine unbegrenzte Liegedauer hat und der Patient lediglich einmal bei der Anlage des Katheters punktiert werden muss.

Patienten mit PICC-Kathetern können nach Hause entlassen werden und im ambulanten Setting optimal weiter versorgt werden.

Im PICC-Netzwerk arbeitet Vygon eng mit Home-care-Dienstleistern zusammen, die sich auf die außerklinische i.v.-Therapie spezialisiert haben.



# Kathetermatrix "venöse Gefäßzugänge" – Erwachsene und Kinder (> 10 kg)

## Vesikante Medikamente

Medikamente mit einer Osmolarität > 600 mOsmol/L  
 Parenterale Ernährung mit einer Osmolarität > 800 mOsmol/L  
 pH-Wert < 5 oder > 9  
**Katheterspitze liegt zentral**

### Therapiedauer?

< 1 Monat

< 3 Monate

> 3 Monate

Hohe Flussraten erforderlich?

Hohe Flussraten erforderlich?

Nein

Ja

Ja

Nein

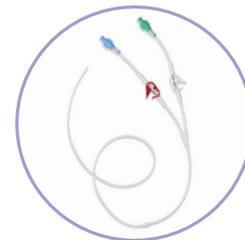
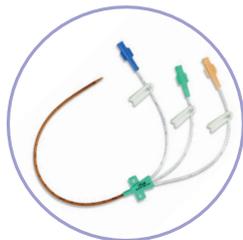
**PICC**

**ZVK**

**PICC**

**Teilimplantierbare Katheter**

**Port**



lifecath PICC pur  
 maxfloexpert  
 lifecath CT PICC easy

multicath  
 multicath UP  
 multistar  
 dualysecath  
 trilysecath

lifecath PICC pur  
 maxfloexpert  
 lifecath CT PICC easy

lifecath broviac  
 lifecath hickman  
 lifecath biflux  
 lifecath triple  
 lifecath twin

polysite  
 sitimplant

## Katheteranlage

### Platzierung

PICC-Katheter werden in einer peripheren Vene (V. basilica, V. brachialis oder V. cephalica) am Oberarm platziert und bis zum cavoatrialen Übergang (Übergang von oberer Hohlvene zum rechten Herzvorhof) vorgeschoben. Dabei sollte die **ZIM™**-Methode berücksichtigt werden.<sup>(1)</sup> Zur Lokalisation der richtigen Vene wird ein Ultraschallgerät eingesetzt und der Katheter mit Hilfe der Seldinger-Technik platziert. Die Lagekontrolle der Katheterspitze wird mittels: EKG, P-Wellen-Interpretation, Ultraschall oder Röntgen durchgeführt.

### Was ist die ZIM™-Methode?

Die **ZIM™** (**Z**one **I**nsertion **M**ethod™) beschreibt eine einheitliche Handhabung (Standardisierung) und dadurch Minimierung der Komplikationsrate bei der PICC-Katheter-Anlage. Der Oberarm wird bei der **ZIM™** – Methode in drei Zonen aufgeteilt:



Die grüne Zone stellt die optimale Zone zur Punktion dar. Es kann aufgrund des Venenverlaufs aber auch schon einmal nötig sein, den Katheter in der gelben Zone zu legen. Vermieden werden sollte die rote Zone!

### Fixierung

Periphere Venenkatheter werden nicht angenäht, sondern mit einer speziellen Fixierhilfe fixiert (z.B. Grip-Lok® 3 in 1, siehe dazu auch S. 23). Dies ermöglicht eine bessere Desinfizierung des Katheters im Vergleich zu einer Nahtstelle. Die Fixierhilfe muss wöchentlich zusammen mit dem Transparentverband und dem nadelfreien Konnektor gewechselt werden.

### Literatur:

- (1) Dawson, Robert. (2011). PICC Zone Insertion Method™(ZIM™): A systematic approach to determine the ideal insertion site for PICCs in the upper arm. Journal of the association for Vascular Access. 16. 156-165.



## PICC Platzierungs-Komplettset

Für eine präzise und hygienische Katheteranlage unter Sicht

### Setinhalt:

- ▶ Kittel (XL)
- ▶ Einschlagtuch (100 cm x 120 cm)
- ▶ Abdecktuch (75 cm x 90 cm)
- ▶ Lochtuch peelbar (100 cm x 80 cm)
- ▶ 10 Mullkompressen (10 cm x 10 cm)
- ▶ Stieltupfer
- ▶ Ultraschallgel (20 ml)
- ▶ 2 blaue Gummibänder
- ▶ Sondenüberzug (15 mm x 120 mm)
- ▶ 1 Spritze (5 ml)
- ▶ 2 Spritzen (10 ml)
- ▶ Safety-Stichkanüle 25 G
- ▶ Dermafilm (10 cm x 10 cm)
- ▶ 2 Ablageschalen



Produktbezeichnung	Art.-Nr.	V.E.
PICC/Midline Platzierungs-Komplettset	V02771714	4

# PICC Platzierungsset-All in One

Das optimale Set mit allen Komponenten für eine schnelle und sichere Katheterplatzierung

## Setinhalt:

- ▶ Einschlagtuch (100 cm x 120 cm)
- ▶ Blaue Schale
- ▶ Weißer Tupferbecher
- ▶ Roter Tupferbecher
- ▶ 2 kleine Stieltupfer
- ▶ 10 Kompressen mit Röntgenkontraststreifen (10 cm x 10 cm)
- ▶ Aufziehkanüle (18 G, 40 mm)
- ▶ Stichkanüle (21 G, 40 mm)
- ▶ Stichkanüle (25 G, 16 mm)
- ▶ 2 gefüllte NaCl 0,9 % Spritzen (10 ml)
- ▶ Spritze (5 ml)
- ▶ Lochtuch PICC (240 cm x 235 cm)
- ▶ Stauschlauch vene-k®
- ▶ Ultraschallgel (20 g)
- ▶ Sondenüberzug (15 mm x 120 mm)
- ▶ Sticksissen
- ▶ OP-Kittel XL
- ▶ Einschlagtuch (75 cm x 90 cm)



### + Sondenüberzug, Gel

Der Sondenüberzug und das sterile Gel gewährleisten eine **hygienisch einwandfreie ultraschallgestützte** Punktion



### + Stauschlauch vene-k®

Für den Einmalgebrauch mit Quick-Release Funktion – der **optimale Schutz gegen Kreuzkontaminationen** mit MRE Infektionen bei der Patientenversorgung



### + Lochtuch

Das patentierte **Peel-Off-System** ermöglicht eine besonders einfache und sichere Entfernung des Lochtuchs

Produktbezeichnung

Picc/Midline Platzierungsset-All in One

Art.-Nr.

199.2214V

V.E.

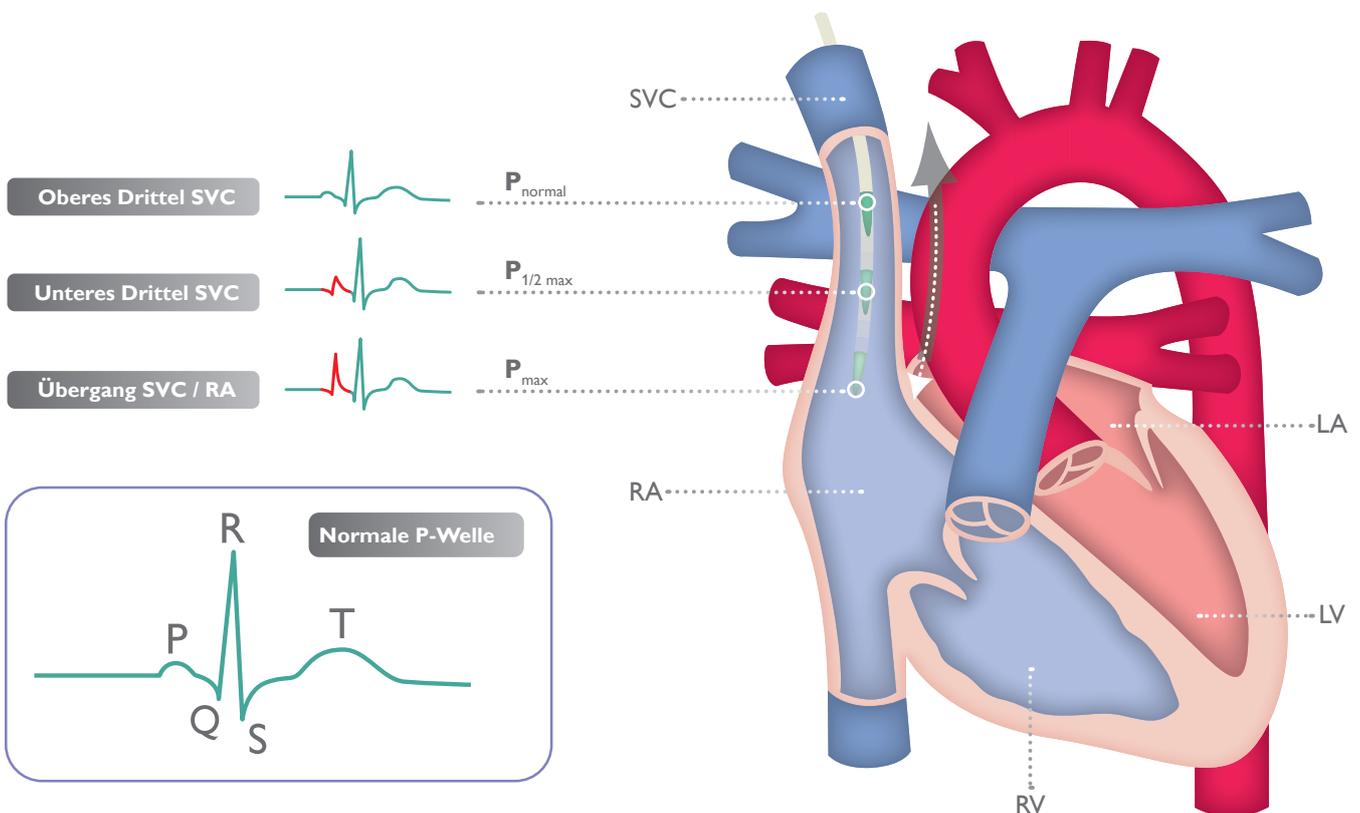
6

## vygocard 2

Präzision und Sicherheit ohne Kompromisse

EKG-Verbindungskabel für die schnelle, einfache und präzise Platzierung zentralvenöser Katheter nach Seldinger

- ▶ EKG-Ableitungskabel mit Druckknopfadapter und Verbinder mit Luer-Lock-Ansatz
- ▶ Druckknopfadapter zum Anschluss an die Klemme der rechtsthorakalen EKG-Ableitung aller gängigen Monitorkabel im Krankenhaus
- ▶ Verbinder zum Anschluss an das proximale Ende des mit Kochsalzlösung gefüllten Katheters
- ▶ Die Lagekontrolle der distalen Katheterspitze erfolgt simultan beim Vorschieben des Katheters durch Interpretation der P-Welle



Produktbezeichnung  
vygocard 2

Art.-Nr. V.E.  
9164.002 20

# Übersicht PICC Katheter

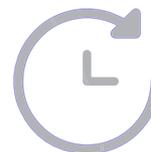
	lifecath PICC pur	lifecath CT PICC easy	maxfloexpert
Liegedauer > 30 Tage	Ja	Ja	Ja
Material	PUR	PUR	PUR expert (Silberionen)
Silberionen inkorporiert	Nein	Nein	Ja
Hochdruckeignung	Nein	Ja (325 psi, 22,4 bar)	Ja (325 psi, 22,4 bar)
Längenmarkierung	Ja	Ja	Ja
Röntgenkontrastfähig	Ja	Ja	Ja
Arten der Lagekontrolle	EKG, Röntgen, Ultraschall	EKG, Röntgen, Ultraschall	EKG, Röntgen, Ultraschall
Mehrlumige Ausführung erhältlich	1 und 2 Lumen	1 Lumen	1, 2 und 3 Lumen
Besonderheiten		weltweit einzigartig: kann nach der Platzierung am proximalen Katheterende gekürzt werden	Silberionentechnik zur Infektionsprävention

## Vorteile von PICC-Kathetern:

stabiler, zentralvenöser Zugang



Patienten können früher entlassen werden, da Möglichkeit der ambulanten Infusionstherapie



individuelle Liegedauer

Alternative zum Port



Vermeidung von Mehrfachpunktionen



**Made in Aachen**

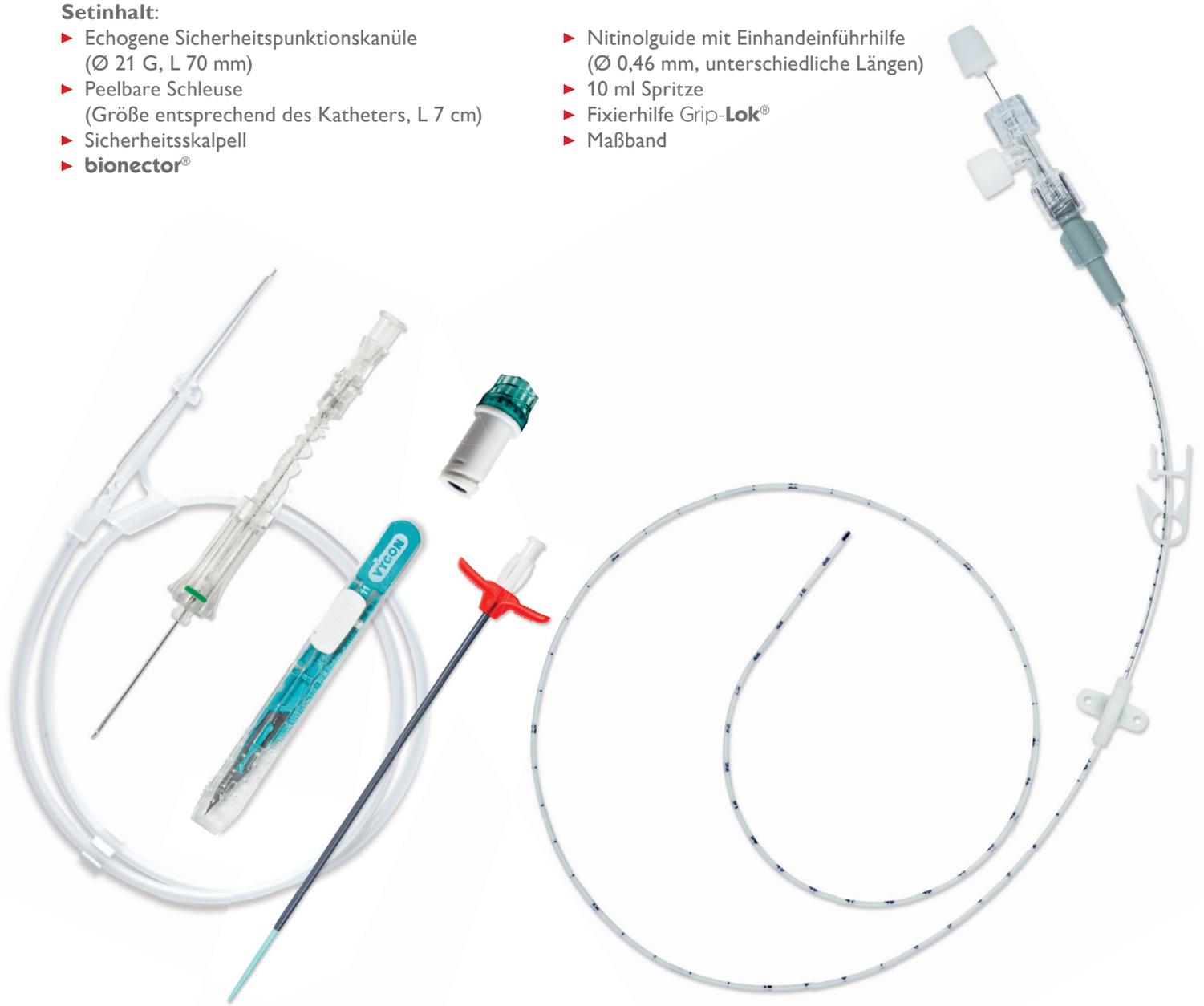
Made for you

## lifecath PICC pur – Mikro-Seldinger-Technik (MST)

- ▶ Ein- und zweilumiger PUR-Katheter
- ▶ Platzierung in Mikro-Seldinger-Technik
- ▶ Liegezeit > 30 Tage

### Setinhalt:

- ▶ Echogene Sicherheitspunktionskanüle (Ø 21 G, L 70 mm)
- ▶ Peelbare Schleuse (Größe entsprechend des Katheters, L 7 cm)
- ▶ Sicherheitsskalpell
- ▶ **bionector®**
- ▶ Nitinolguide mit Einhandeinführhilfe (Ø 0,46 mm, unterschiedliche Längen)
- ▶ 10 ml Spritze
- ▶ Fixierhilfe Grip-Lok®
- ▶ Maßband



Katheter				Totr.-Vol. ml	Durchfl. ml/min	Art.-Nr. MST Einführbesteck mit Guide Ø 0,46 mm			V.E.
Ømm	Fr	Lcm	Lumen			L 50 cm	L 67 cm	L 135 cm	
1,00	3	60	1	0,46	1,6	1294.113	-	-	10
1,35	4	60	1	0,66	9,4	1294.114	1294.414	1294.514	10
1,67	5	60	1	1,00	36	1294.115	1294.415	1294.515	10
1,50	4,5	60	2	0,50 / 0,50	8,2 / 8,2	1294.345	1294.445	1294.545	10

lifecath PICC pur

Ein- und zweilumiger PICC aus vollkontrastgebendem PUR für intermittierende, medikamentöse Therapien >30 Tage im stationären und ambulanten Bereich

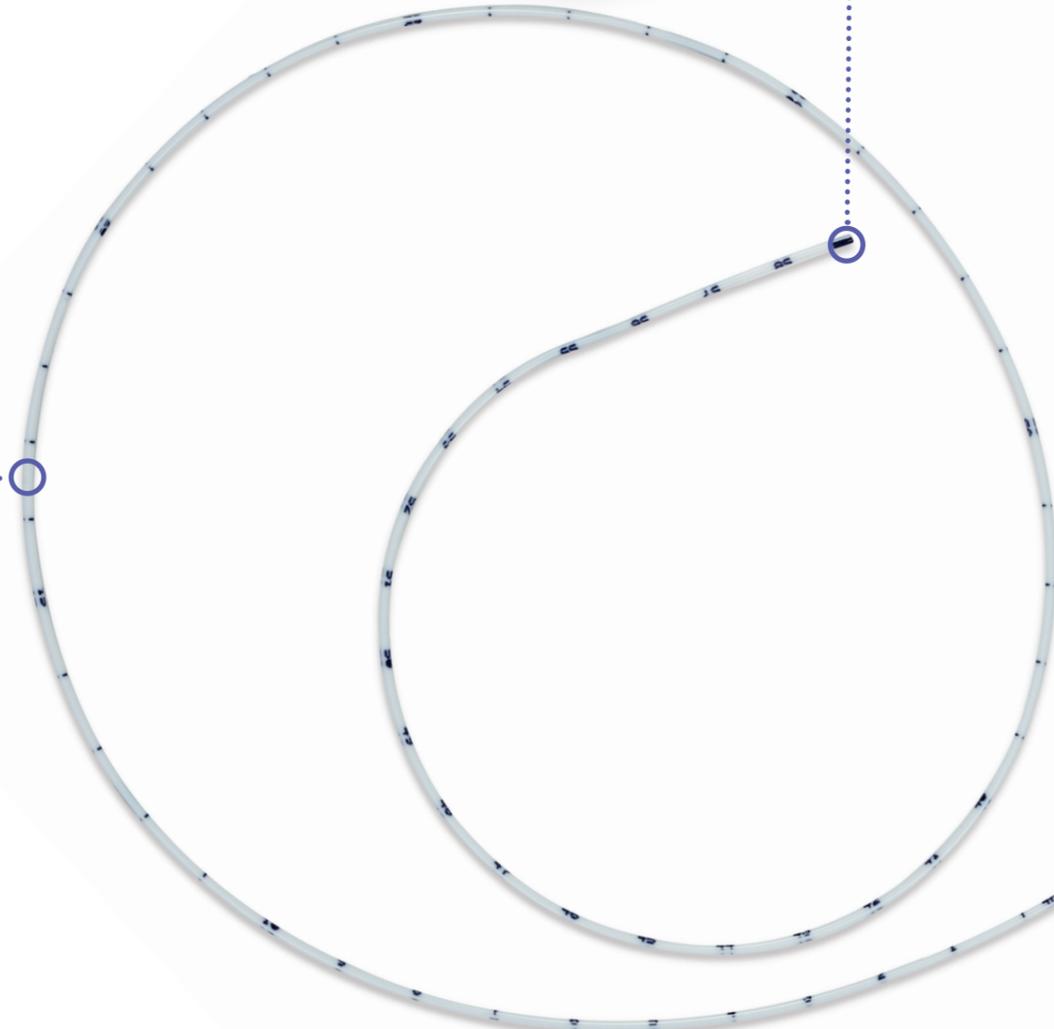
Therapiefelder u. a.:

- ▶ Chemotherapie
- ▶ Totale parenterale Ernährung (TPN)
- ▶ Antibiosetherapie

**+ Katheterspitze**  
Abgerundet, für eine leichtere Einführung des Katheters



**+ Kathetermaterial**  
Vollkontrastgebender, längenmarkierter Katheter aus thermosensiblen PUR



**+ T-Stück**  
Erlaubt das Spülen des Katheters während der Platzierung

**+ Roberts-Klemme**  
Ermöglicht das sichere, einhändige Abklemmen des Katheters

**+ Katheterflügel**  
Zur sicheren Katheterfixierung ohne Naht

**+ Grip-Lok® Fixierhilfe**  
Speziell entwickelt für eine stabile und sichere Katheterfixierung

**+ Entfernbare Mandrin**  
Versteift den Katheter und erleichtert so die Platzierung

**+ bionector®**  
Nadelfreies Konnektionssystem mit neutralem Spülvolumen

**+ Integrierte Zuleitung**  
Entfernt die Manipulation von der Kathedereintrittsstelle

**+ Maßband**  
Zur Abmessung der für den Patienten benötigten Katheterlänge



lifecath CT PICC easy

Der weltweit einzige PICC, der nach der Platzierung am proximalen Katheterende gekürzt werden kann und damit individuell an den Patienten angepasst werden kann.

Therapiefelder u. a.:

- ▶ Angiographie
- ▶ Chemotherapie
- ▶ Totale parenterale Ernährung (TPN)
- ▶ Antibiosetherapie

+ Entfernbare Mandrin

Versteift den Katheter und erleichtert so die Platzierung

+ Konnektierbare Zuleitung

Entfernt die Manipulation von der Katheter-eintrittsstelle

+ Roberts-Klemme

Mit Angabe der Flussrate und Hochdruckfähigkeit, ermöglicht das sichere, einhändige Abklemmen des Katheters

+ Katheterspitze

Verjüngt, für eine leichtere Einführung des Katheters

+ Katheterflügel

Zur sicheren Katheterfixierung ohne Naht

+ bionector®

Nadelfreies Konnektionssystem mit neutralem Spülvolumen

+ Schraubverbindung

Erlaubt das proximale Kürzen des Katheters nach der Platzierung

+ Maßband

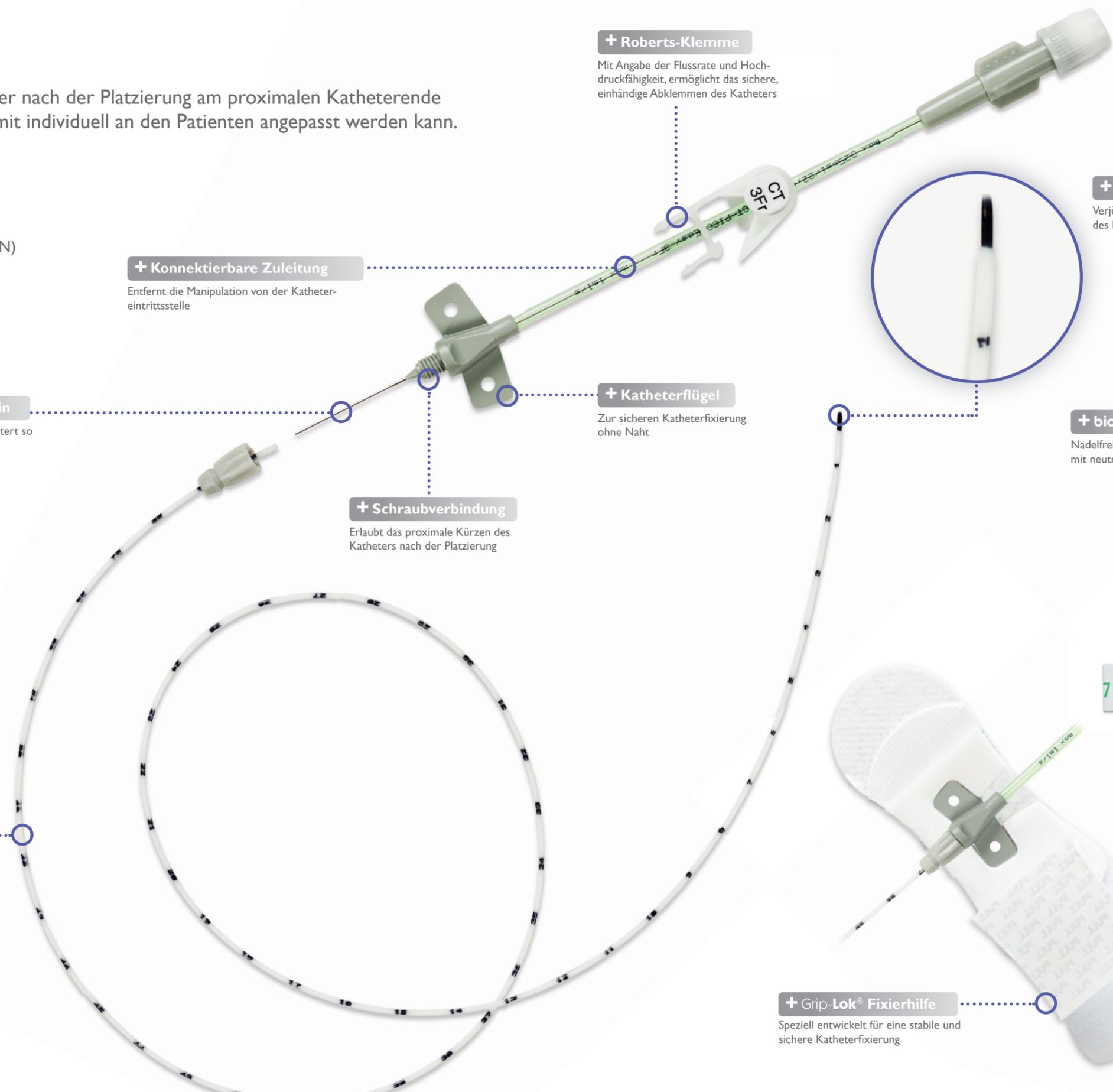
Zur Abmessung der für den Patienten benötigten Katheterlänge

+ Kathetermaterial

Hochdruckgeeigneter, vollkontrastgebender, längenmarkierter Katheter aus thermosensiblen PUR

+ Grip-Lok® Fixierhilfe

Speziell entwickelt für eine stabile und sichere Katheterfixierung



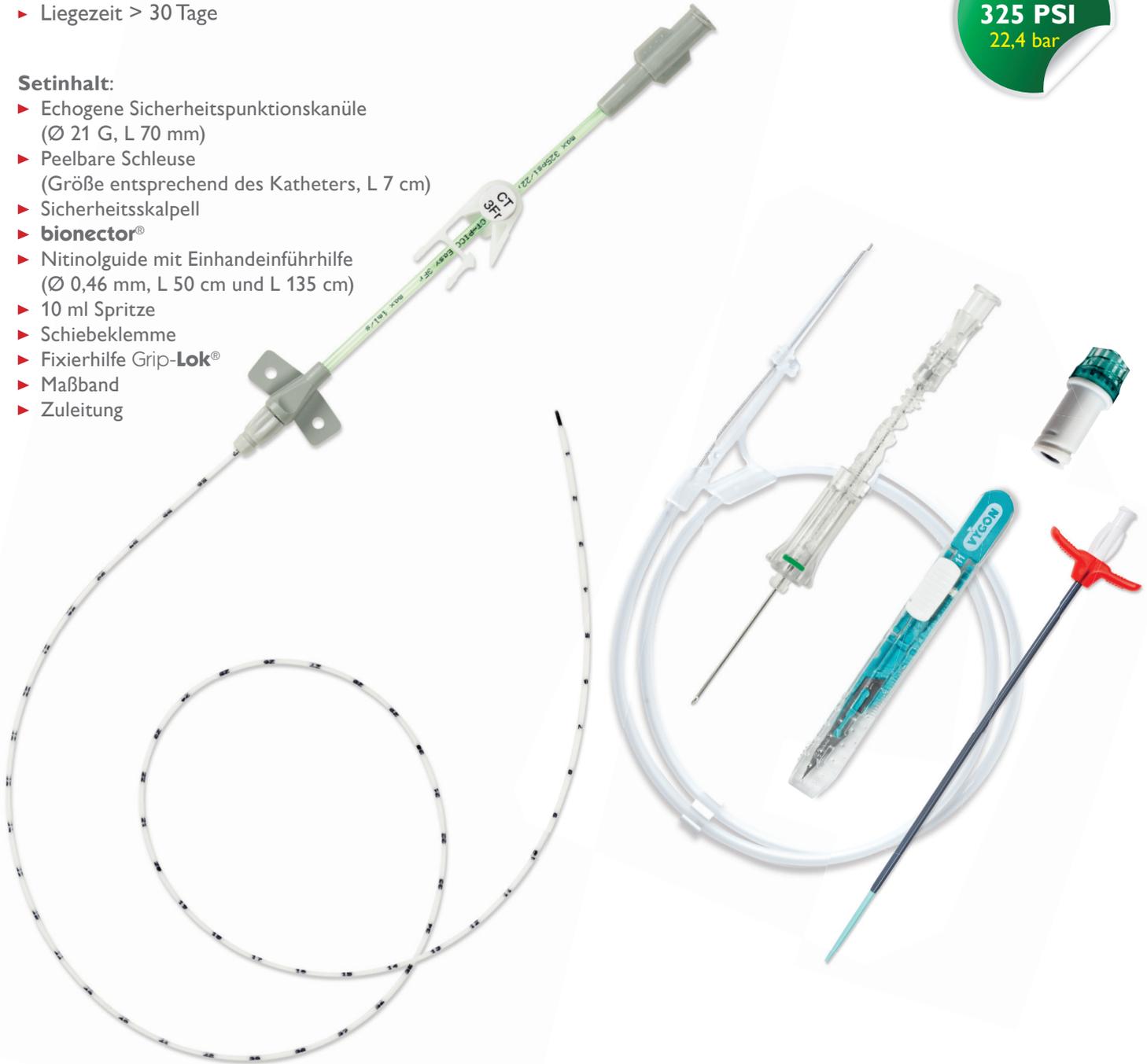
# lifecath CT PICC easy

- ▶ Zweiteiliger, peripherer zentraler Venenkatheter
- ▶ Hochdruckgeeignet bis 325 psi (22,4 bar)
- ▶ Nach Platzierung kürzbarer Katheter, sodass die verjüngte Katheterspitze im Gefäß liegt
- ▶ Platzierung in Mikro-Seldinger-Technik
- ▶ Liegezeit > 30 Tage

max.  
**325 PSI**  
22,4 bar

### Setinhalt:

- ▶ Echogene Sicherheitspunktionskanüle (Ø 21 G, L 70 mm)
- ▶ Peelbare Schleuse (Größe entsprechend des Katheters, L 7 cm)
- ▶ Sicherheitsskalpell
- ▶ **bionector®**
- ▶ Nitinolguide mit Einhandeinführhilfe (Ø 0,46 mm, L 50 cm und L 135 cm)
- ▶ 10 ml Spritze
- ▶ Schiebeklemme
- ▶ Fixierhilfe Grip-Lok®
- ▶ Maßband
- ▶ Zuleitung



Katheter				Totr.-Vol. ml	Durchfl. ml/min	max. Durchfl.* ml/s	Art.-Nr.		V.E.
Ømm	Fr	Lcm	Lumen				MST-Einführbesteck mit Guide Ø 0,46 mm		
					Schwerkraft	325 psi (22,4 bar)	L 50 cm	L 135 cm	
1,00	3	60	1	0,60	3,0	1	V021292213	-	10
1,35	4	60	1	0,90	14	4	V021292214	V021292514	10
1,67	5	60	1	1,00	28	6	V021292215	V021292515	10

\* bei einer Viskosität von 11.8 mPas

**repairset** lifecath CT PICC easy

Repairset zum Austausch der lifecath CT PICC easy Katheterzuleitung

**Setinhalt:**

- ▶ Extensionsleitung mit Einführmandrin
- ▶ Hochdruckgeeignet bis 325 psi (22,4 bar)
- ▶ **bionector**<sup>®</sup>
- ▶ Schiebeklemme
- ▶ Fixierhilfe Grip-Lok<sup>®</sup>



Produktbezeichnung	für Art.-Nr.	Art.-Nr.	V.E.
repairset lifecath CT PICC easy <sup>®</sup>	V021292213	1293.203	10
repairset lifecath CT PICC easy <sup>®</sup>	V021292214 V021292514	1293.204	10
repairset lifecath CT PICC easy <sup>®</sup>	V021292215 V021292515	1293.205	10

**maxflo**expert – Der hochdruckgeeignete, antimikrobielle PICC

Aus vollkontrastgebendem PUR für intermittierende, medikamentöse Therapien  
>30 Tage im stationären und ambulanten Bereich

**Therapiefelder u. a.:**

- ▶ Chemotherapie
- ▶ Totale parenterale Ernährung (TPN)
- ▶ Antibiotherapie

**+ Katheterspitze**  
Abgerundet, für eine leichtere  
Einführung des Katheters

**+ Expert-Silberionentechnologie**  
Kann das Risiko gefäßassoziierter Infektionen  
reduzieren

**+ Kathetermaterial**  
Hochdruckgeeigneter, vollkontrast-  
gebender, längenmarkierter Katheter  
aus thermosensiblen PUR

**max.  
325 PSI  
22,4 bar**

**+ bionector®**  
Nadelfreies Konnektionssystem  
mit neutralem Spülvolumen

**+ Entfernbare Mandrin**  
Versteift den Katheter und erleichtert so  
die Platzierung

**+ T-Stück**  
Erlaubt das Spülen des  
Katheters während der Platzierung

**+ Roberts-Klemme**  
Mit Angabe der Flussrate und Hochdruck-  
fähigkeit, ermöglicht das sichere, einhändige  
Abklemmen des Katheters

**+ Integrierte Zuleitung**  
Entfernt die Manipulation von der  
Kathetereintrittsstelle

**+ Maßband**  
Zur Abmessung der für den  
Patienten benötigten Katheterlänge

**+ Grip-Lok® Fixierhilfe**  
Speziell entwickelt für eine stabile und  
sichere Katheterfixierung

**+ Katheterflügel**  
Zur sicheren Katheterfixierung  
ohne Naht



**max.**  
**325 PSI**  
22,4 bar

- ▶ Ein-, zwei- und dreilumiger, antimikrobieller, vollkontrastgebender PUR-Katheter
- ▶ Hochdruckgeeignet bis 325 psi (22,4 bar)
- ▶ Platzierung in Mikro-Seldinger-Technik
- ▶ Liegezeit > 30 Tage

**Setinhalt:**

- ▶ Echogene Sicherheitspunktionskanüle (Ø 21 G, L 70 mm)
- ▶ Peelbare Schleuse (Größe passend zum Katheter, L 7 cm)
- ▶ Sicherheitsskalpell
- ▶ **bionector®**
- ▶ Nitinolguide mit Einhandeinführhilfe (Ø 0,46 mm, unterschiedliche Längen)
- ▶ 10 ml Spritze
- ▶ Fixierhilfe Grip-Lok®
- ▶ Maßband



Ømm	Katheter			Totr.-Vol. ml	Durchfl. ml/min Schwerkraft	max. Durchfl.* ml/s 325 psi (22,4 bar)	Art.-Nr.			V.E.
	Fr	Lcm	Lumen				MST Einführbesteck mit Guide Ømm 0,46 mm L 50 cm	L 67 cm	L 135 cm	
1,35	4	55	1	0,80	17,0	5,0	8394.14	8394.414	8394.514	10
1,75	5	55	1	1,00	46,0	7,0	8394.105	8394.405	8394.505	10
1,75	5	55	2	0,75 / 0,75	9,0 / 9,0	5,0	8394.25	8394.425	8394.525	10
2,00	6	55	2	0,80 / 0,80	14,0 / 14,0	6,0	8394.206	8394.406	8394.506	10
2,00	6	55	3	0,45 / 0,45 / 0,85	4,0/4,0/10,0	5,0	8394.36	8394.436	8394.536	10

\* bei einer Viskosität von 11.8 mPas

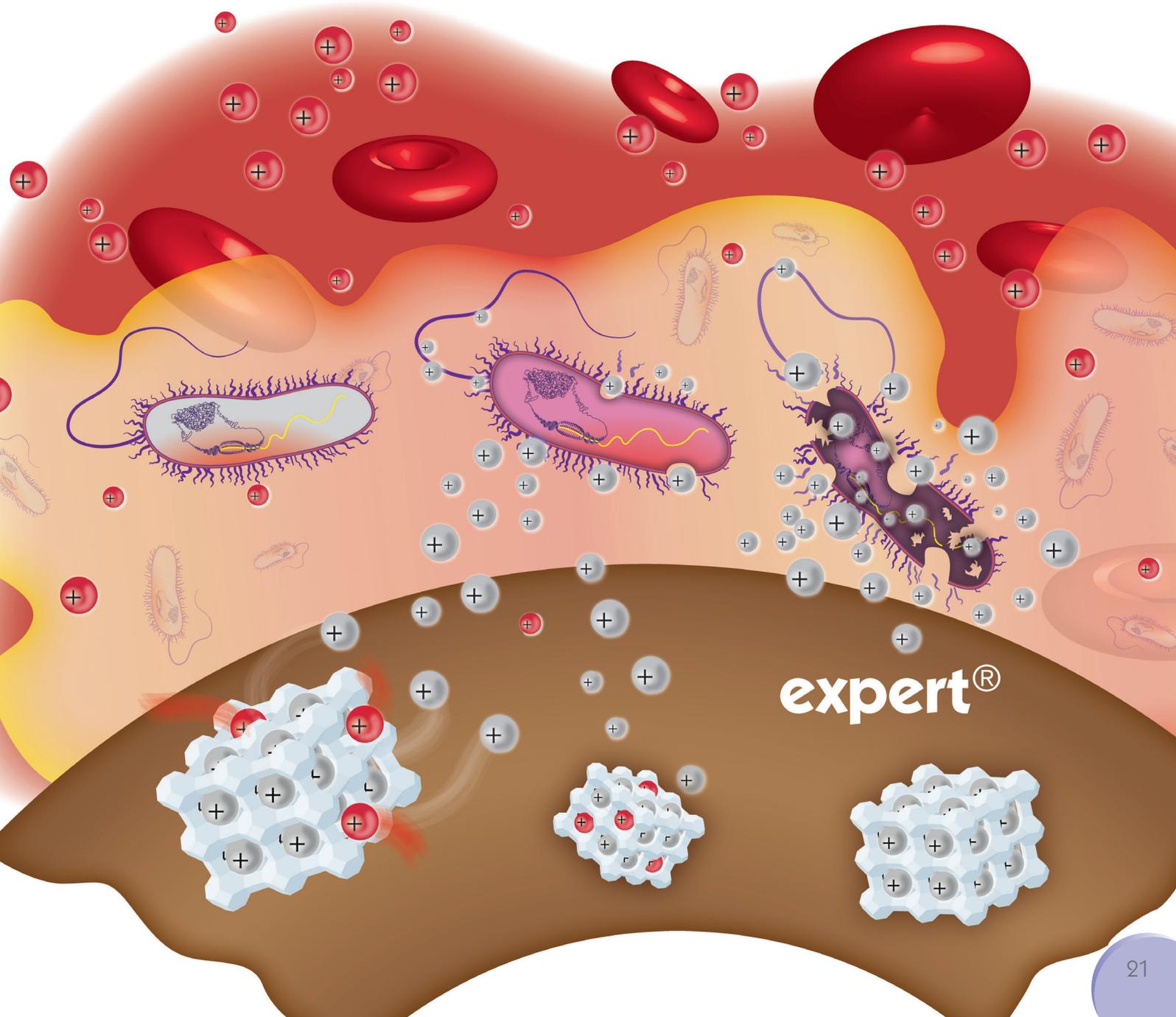
## Wirkstoffinkorporation

Der wesentliche Bestandteil der **expert**<sup>®</sup>-Technologie ist die **patentierete Silberverbindung agion**<sup>®</sup> Nature's antimicrobial, die in das Kathetermaterial eingearbeitet ist. **agion**<sup>®</sup> Nature's antimicrobial ist **ionisiertes Silber** und damit ein Antimikrobiotikum mit nachgewiesener Wirksamkeit und Langlebigkeit. Es wirkt gegen die häufigsten Erreger von Katheter-assoziierten Sepsen, darunter grampositive und gramnegative Bakterien und Pilze.

## Wirkstofffreisetzung

Bei Kontakt des Katheters mit Blut, Körperflüssigkeiten oder Infusionslösungen werden Silberionen sehr langsam und kontinuierlich (Slow-Release-System) aus dem **agion**<sup>®</sup> Nature's antimicrobial-System freigegeben und unterdrücken so das mikrobielle Wachstum im Katheterlumen und im Biofilm des Katheters. Dadurch wird das Auftreten Katheter-assoziiertes Sepsen auf ein Minimum reduziert!

Aufgrund des enormen Wirkstoffdepots an Silberionen entfaltet sich die antimikrobielle Wirkung über die gesamte Einsatzdauer des Katheters!





## Grip-Lok® 3 in 1

### Fixierhilfe mit Klettverschluss für periphere Katheter

Grip-Lok® 3 in 1 ist vielfältig einsetzbar. Die Schaumstoffvertiefung wurde so konzipiert, dass verschiedenste Katheterflügelgeometrien einfach, schnell und sicher fixiert werden können.

- ▶ Katheterfixierung ohne Naht
- ▶ Steriles Pflaster ermöglicht eine sichere Fixierung nahe der Eintrittsstelle
- ▶ Hoher Tragekomfort durch Druckentlastung an der Fixierungsstelle
- ▶ Einfaches Handling
- ▶ Leichte Entfernung des Pflasters ohne Rückstände



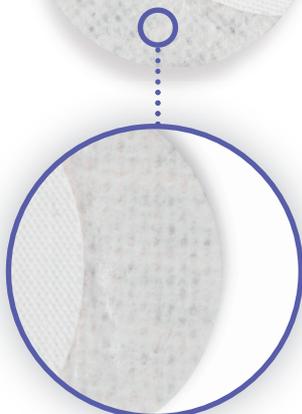
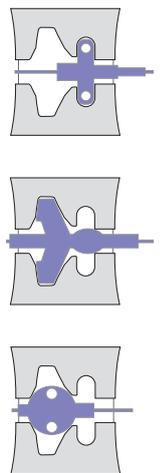
#### + Katheterfixierung

Sichere Katheterfixierung durch eine speziell entwickelte Schaumstoffkontur



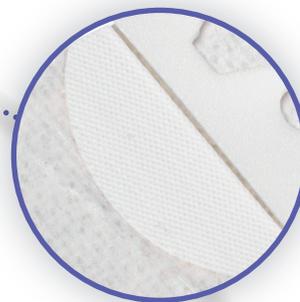
#### + Vielfältig einsetzbar

Die raffiniert konzipierte Schaumstoffvertiefung bietet eine sichere Fixierung von verschiedensten Katheterflügelgeometrien



#### + Pflastermaterial

Hoher Tragekomfort durch flexibles Pflastermaterial mit vollständiger Auflagefläche auf der Haut



#### + Klettverschluss

Wiederverschließbarer Klettverschluss mit starker Haltekraft

Bezeichnung	Anwendungsbeispiele	Art.-Nr.	V.E.
Grip-Lok® 3 in 1	Universelle Fixierhilfe zum Fixieren	5804.09	50

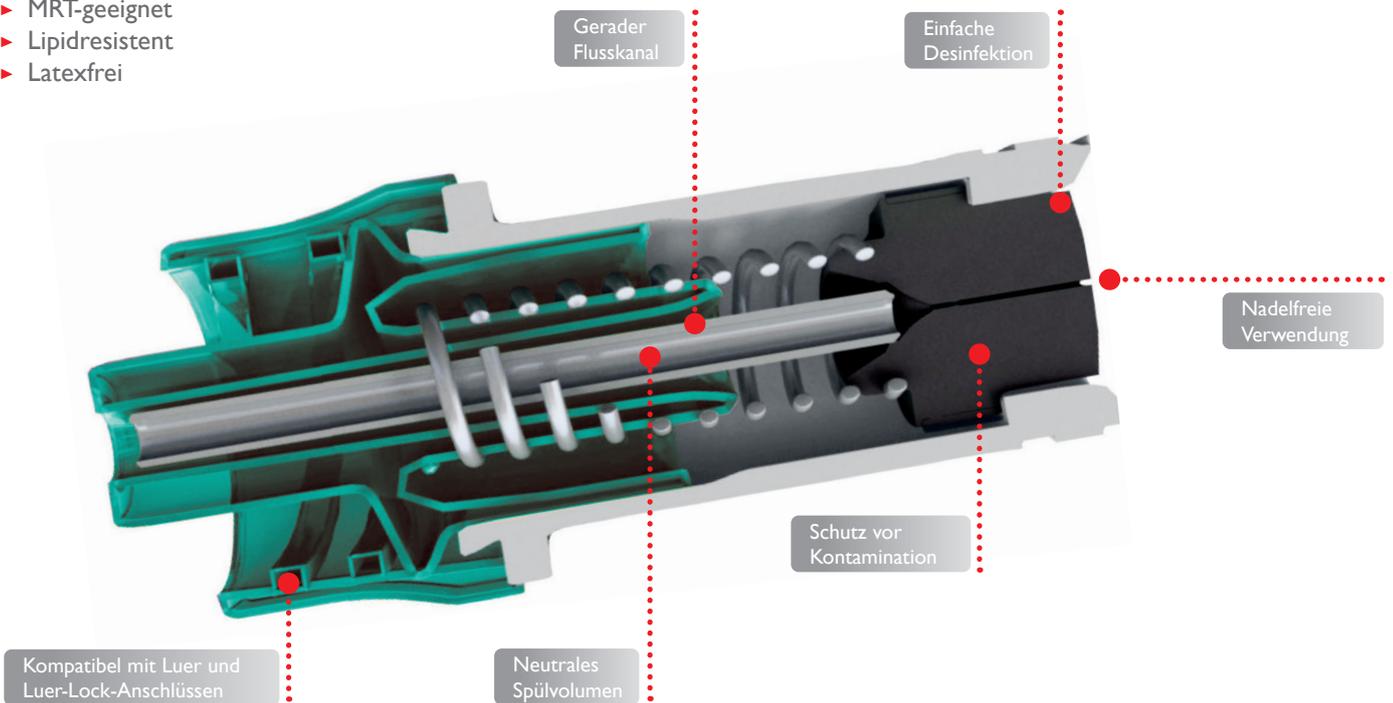
## Nadelfreies Konnektionssystem zur Prävention von gefäßkatheterassoziierten Infektionen

- ▶ Jederzeit geschlossenes System
- ▶ Max. 7 Tage Liegezeit oder 360 Konnektionen
- ▶ Mikrobiologisch sicher
- ▶ Einfache Desinfektion
- ▶ Gerader Flusskanal verhindert das Anhaften von Keimen
- ▶ Neutrales Spülvolumen verhindert Katheterspitzenokklusionen als Folge von Blutreflux
- ▶ Minimales Totraumvolumen
- ▶ Keine Mandrins notwendig
- ▶ Reduziert das Risiko einer Nadelstichverletzung gemäß **TRBA 250**



### Technische Daten:

- ▶ Max. Gegendruck: 760 mmHg ~ 1 bar (14.5 psi)
- ▶ Hochdruckgeeignet bis max. 350 psi (24 bar)
- ▶ Durchflussrate: 105 ml/min (+/- 15%)
- ▶ Totraumvolumen: 0,03 ml
- ▶ Entsprechende Gauge-Größe: 18 G
- ▶ MRT-geeignet
- ▶ Lipidresistent
- ▶ Latexfrei



Bezeichnung	Farbe	Verpackung	Art.-Nr.	V.E.
<b>bionector</b> <sup>®</sup> venös	grau / grün	Hartblistler	896.01	50
<b>bionector</b> <sup>®</sup> venös	grau / grün	Weichblistler	896.03	50

## bionector TKO® - To Keep Open!

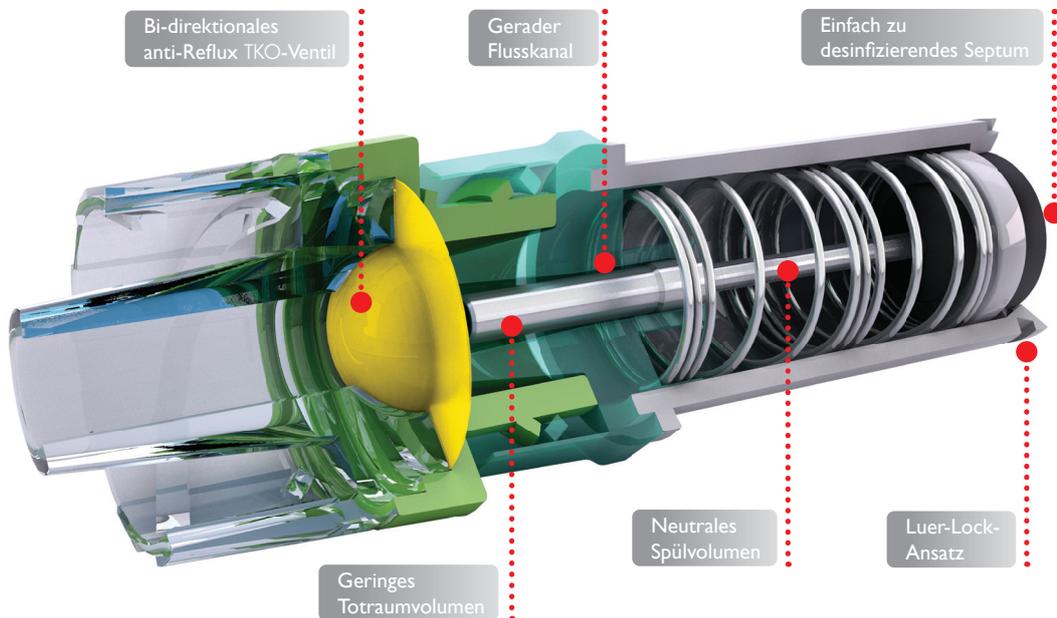
### Nadelfreies Konnektionssystem mit einem anti-Reflux TKO-Ventil

- ▶ Bi-direktionaler Fluss – Infusion und Aspiration möglich
- ▶ Ventil schließt automatisch bei Druckabfall – Schutz vor Blutreflux
- ▶ Kein Leerlaufen des Infusionsbeutels möglich – Schutz vor Luftembolie
- ▶ Max. 7 Tage Liegezeit oder 360 Konnektionen
- ▶ Neutrales Spülvolumen
- ▶ Für die Schwerkraftinfusion geeignet
- ▶ Keine Mandrins notwendig
- ▶ Reduziert das Risiko einer Nadelstichverletzung gemäß **TRBA 250**



#### Technische Daten:

- ▶ Druck bzw. Sog zum Öffnen des TKO-Ventils:
  - Öffnungs-Druck: 0,43 psi (22,4 mmHg)
  - Aspirations-Sog: 7,0 psi (362 mmHg -29-facher Gefäßdruck)
- ▶ Hochdruckgeeignet bis max. 350 psi (24 bar)
- ▶ Max. Flussrate 55 ml/min
- ▶ Totraumvolumen: 0,1 ml
- ▶ MRT-geeignet
- ▶ Lipidresistent
- ▶ Latexfrei



Bezeichnung	Totr.-Vol. ml	Durchfl. ml/min	Länge	max. Injektionsdruck psi	HIMI-Nr.	PZN	Art.-Nr.	V.E.
<b>bionector TKO®</b>	0,1	55	-	350	03.99.99.0010	12872202	838.01	50
<b>octopus 1-lumig mit bionector TKO®</b>	0,75	40	27	240	03.99.99.0011	15328462	5222.838	25

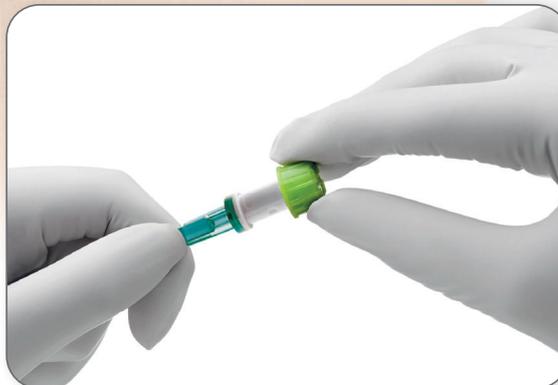
# 3M™ Curoso™ Desinfektionskappe für nadelfreie Konnektionssysteme

Zur Infektionsprävention für die nadelfreien Konnektionssysteme **bionector®** und **bionector TKO®**

- ▶ Schutz vor intraluminaler Keimbesiedelung von Gefäßzugängen
- ▶ Desinfektionskappe mit 70 % Isopropanol (IPA)
- ▶ Desinfektion innerhalb von 60 Sekunden
- ▶ Liegezeit max. 7 Tage
- ▶ Sichere Luer-lock Verbindung zur Konnektion an **bionector®** und **bionector TKO®**
- ▶ Einfaches Handling durch leichtes Aufschrauben auf das nadelfreie Konnektionssystem
- ▶ Hygienische und zeitsparende Handhabung direkt am Patienten dank Desinfektionskappen auf Folienstreifen
- ▶ Optimale Sichtbarkeit der Desinfektionskappe durch neongrüne Signalfarbe
- ▶ Zu 10 Stück auf Folienstreifen oder einzeln steril verpackt

## Anwendungshinweise:

- ▶ Verwendung nur für nadelfreie Konnektoren
- ▶ Nur für den Einmalgebrauch – keine Wiederverwendung möglich
- ▶ Nicht bei weiblichen, offenen Luer-Lock Anschlüssen verwenden



Bezeichnung	Ausführung	Art.-Nr.	V.E.
3M™ Curoso™	einzeln steril verpackt	VIMCFF1-270R	2700
3M™ Curoso™	10 Stück auf Folienstreifen	VIMCFF10-250R	2500

## ● VYGON – Partner des PICC-Netzwerkes



Seit 2018 arbeiten wir im PICC-Netzwerk intensiv an dem Thema „Einsatz von peripheren Venenkathetern zur Verbesserung der Patientenversorgung in der Infusionstherapie.“ Das Netzwerk hat sich zum Ziel gesetzt, neue Therapiemöglichkeiten in der Infusions-

therapie zu etablieren, um so die Versorgungsqualität in Deutschland zu erhöhen. Um dies zu erreichen stehen wir Ihnen beim Thema periphere Venenkatheter in folgenden Bereichen sehr gerne zur Verfügung:



### Beratung

Im Netzwerk stehen wir Ihnen als Experten zu den verschiedenen Kathetersystemen zur Seite und helfen Ihnen bei der Auswahl der passenden Katheter.



### Schulung

Von der Platzierung bis hin zur Pflege bieten wir als Netzwerk-Partner Schulungen für Ärzte und Pflegepersonal an, um Komplikationen zu reduzieren.



### Versorgung

Im PICC-Netzwerk sind wir spezialisiert auf die Versorgung von Kliniken und Homecare-Dienstleistern mit innovativen Medizinprodukten.

Auf unserer Homepage [www.picc-netzwerk.de](http://www.picc-netzwerk.de) finden Sie weitere Informationen zu **PICC-** und **Midline Kathetern**.

 INTRAVASCULAR THERAPIES

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte: [info@vygon.de](mailto:info@vygon.de)**

---

Vygon GmbH & Co. KG – Prager Ring 100 • 52070 AACHEN • DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 (0)241 9130 - 0  
Fax: +49 (0)241 9130 - 106  
Email: [info@vygon.de](mailto:info@vygon.de) • [www.vygon.de](http://www.vygon.de)

99728 / Stand 2022-02

