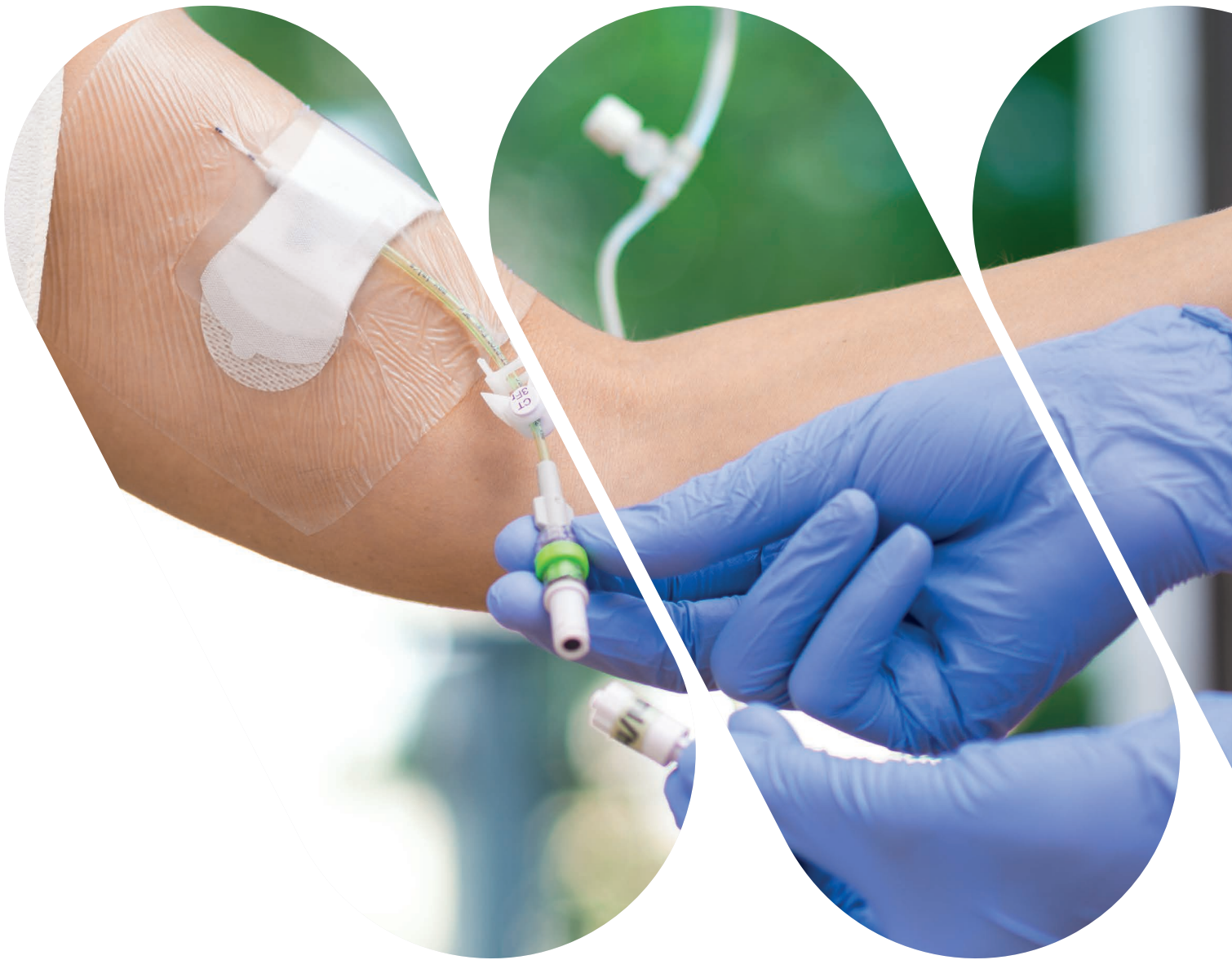




# INTRAVASCULAR THERAPIES

Vaskuläre Zugänge

## PICC-Katheter

| Seite | Inhalt                                         |
|-------|------------------------------------------------|
| 3     | Einführung                                     |
| 4     | Kathetermatrix                                 |
| 5     | Katheteranlage                                 |
| 5     | Platzierung                                    |
| 5     | <b>ZIM™</b> -Methode                           |
| 5     | Fixierung                                      |
| 6-9   | Platzierung                                    |
| 6     | PICC Platzierungs-Basisset                     |
| 7     | PICC Platzierungs-Komplettset                  |
| 8     | PICC Platzierungs-All in One                   |
| 9     | vygo <b>card</b>                               |
| 10-21 | PICC-Katheter                                  |
| 10    | Übersicht                                      |
| 11-13 | lifecath PICC pur                              |
| 14-16 | lifecath <b>CT</b> PICC easy                   |
| 17    | repair <b>set</b> lifecath <b>CT</b> PICC easy |
| 18-20 | maxflo <b>flo</b> expert                       |
| 21    | <b>expert®</b> - Silberionentechnologie        |
| 22-29 | Pflege                                         |
| 22    | <b>picc</b> pflegeset                          |
| 23    | IV-Versorgungs-Set                             |
| 24    | IV-Versorgungs-Set Plus                        |
| 25    | Grip- <b>Lok®</b> 3 in 1                       |
| 26    | <b>bionector®</b>                              |
| 27    | <b>bionector</b> TKO®                          |
| 28    | <b>octopus®</b> mit <b>bionector</b> TKO®      |
| 29    | 3M™ <b>Curo</b> s™                             |
| 30    | VYGON – Partner des PICC-Netzwerkes            |
| 31    | Podcast I.V. 360°                              |

## Einführung

PICC-Katheter sind peripher eingeführte, 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 zur parenteralen 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.

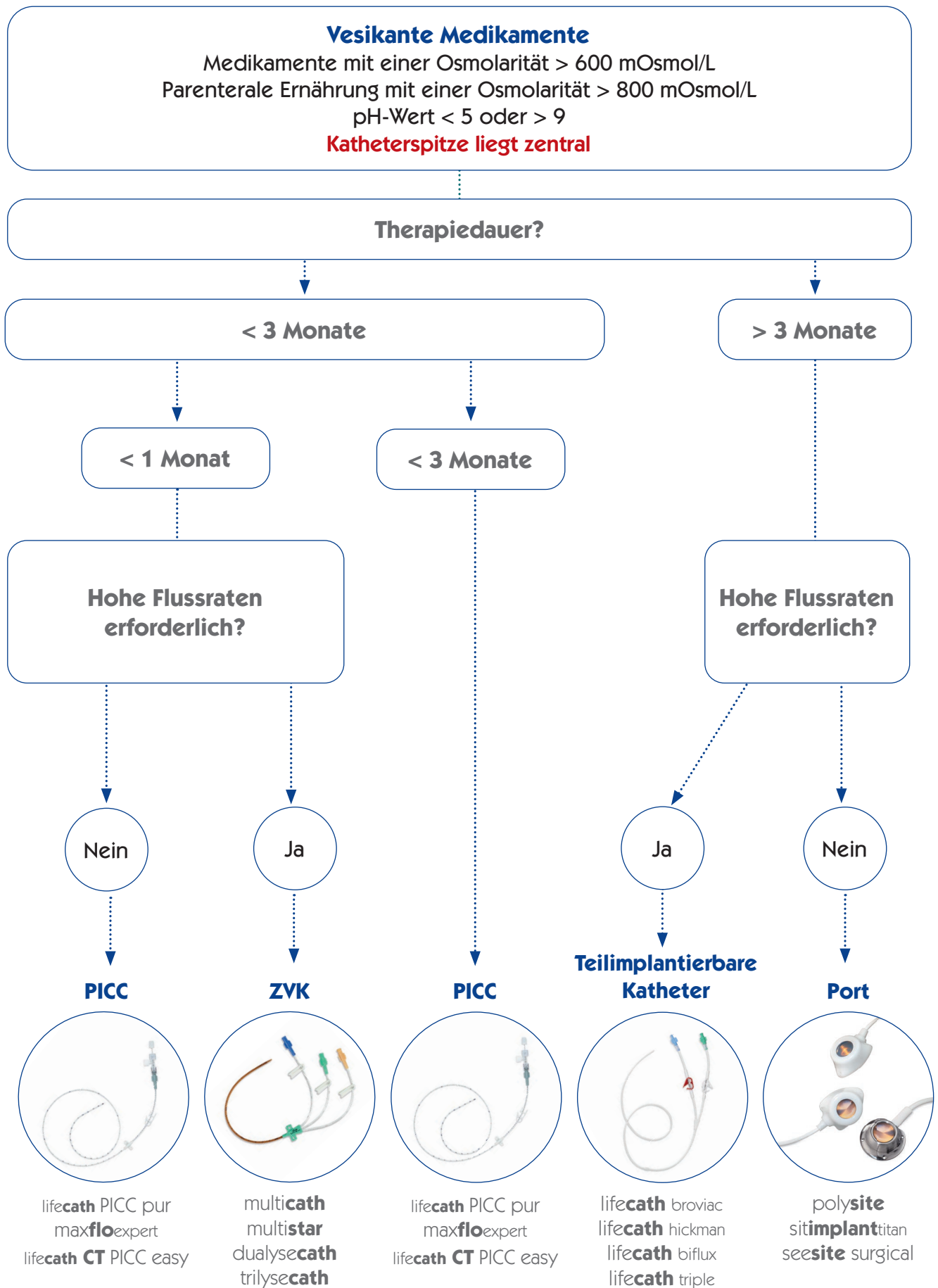
Sie erhöhen zudem die Patientenzufriedenheit, da der Patient lediglich einmal bei der Anlage des Katheters punktiert werden muss.

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)





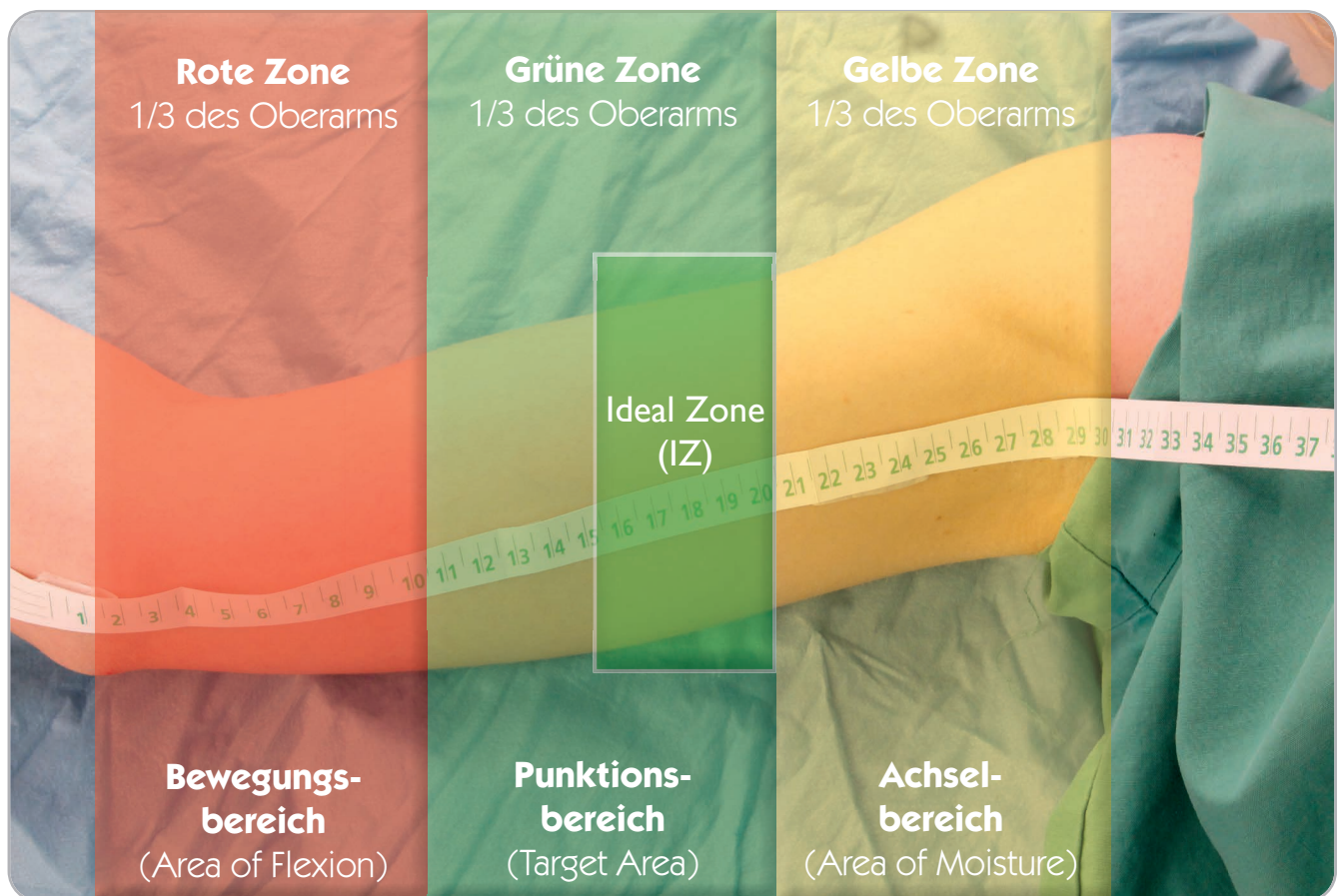
# Katheteranlage

## 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. 25). 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-Basisset

Für eine präzise und hygienische Katheteranlage unter Sicht

## Setinhalt:

- ▶ 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)
- ▶ 1 Stieltupfer
- ▶ Ultraschallgel (20 ml)
- ▶ Sondenüberzug (15 mm x 120 mm)
- ▶ 2 blaue Gummibänder
- ▶ 1 Spritze (5 ml)
- ▶ 2 Spritzen (10 ml)
- ▶ 2 Tupferbecher (rot und weiß, 60 ml)
- ▶ Ablageschale transparent
- ▶ Stichkanüle 25 G



| Produktbezeichnung                 | Art.-Nr.  | V.E. |
|------------------------------------|-----------|------|
| PICC/Midline Platzierungs-Basisset | V02771713 | 20   |

Für eine präzise und hygienische Katheteranlage unter Sicht

- ▶ Kittel (XL)
- ▶ Einschlachtuch (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





## 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 PICO (240 cm x 235 cm)
- Stauschlauch **vene-k®**
- Ultraschallgel (20 g)
- Sondenüberzug (15 mm x 120 mm)
- Stichkissen
- OP-Kittel XL
- Einschlagtuch (75 cm x 90 cm)



## Sondenüberzug, Gel

Der Sondenüberzug und das sterile Gel gewährleisteten 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

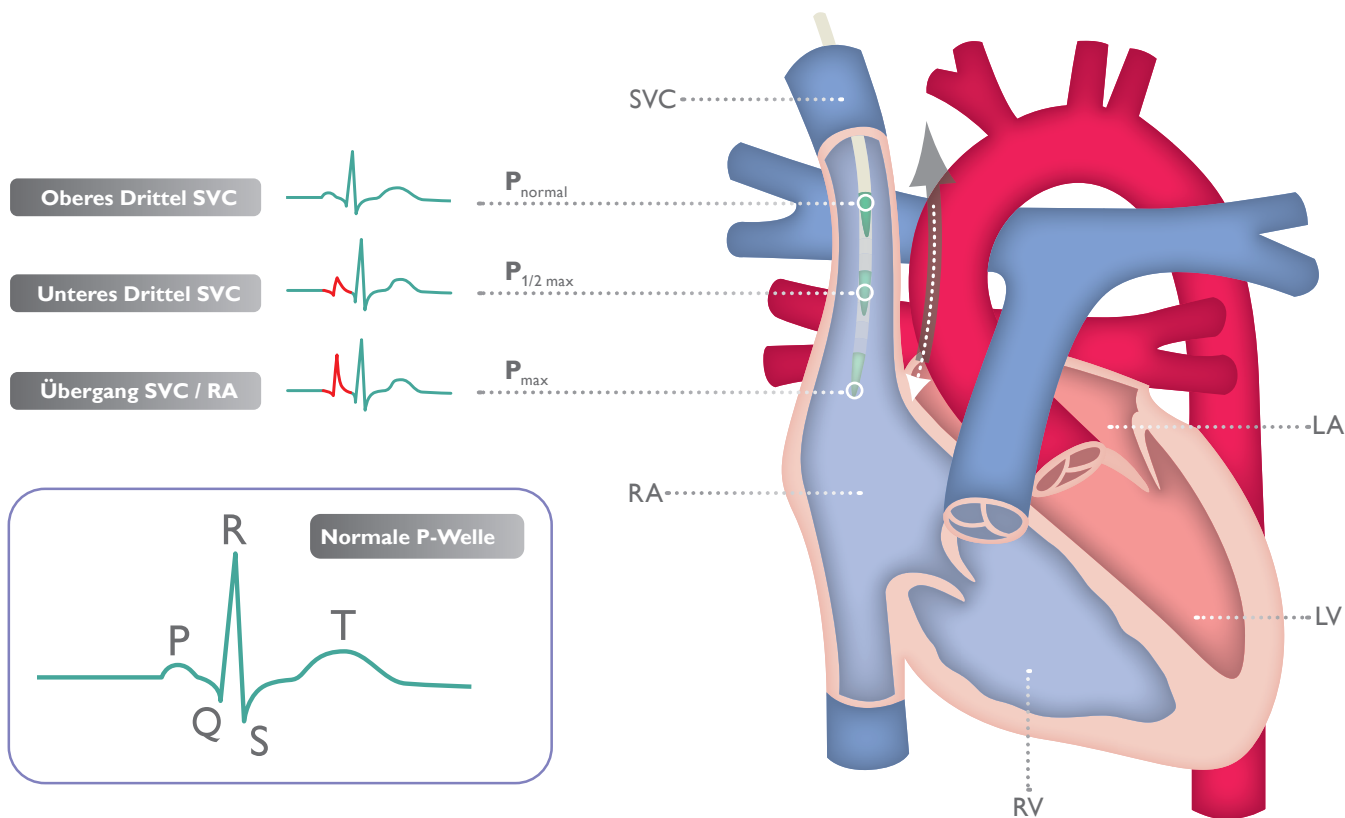
Das patentierte **Peel-Off-System** ermöglicht eine besonders einfache und sichere Entfernung des Lochtuchs.

| Produktbezeichnung                      | Art.-Nr.  | V.E. |
|-----------------------------------------|-----------|------|
| Picc/Midline Platzierungsset-All in One | 199.2214V | 6    |

## Präzision und Sicherheit ohne Kompromisse

EKG-Verbindungskabel für die schnelle, einfache und präzise Platzierung zentralvenöser Katheter über die leitende Flüssigkeitssäule

- ▶ 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 | Art.-Nr. | V.E. |
|--------------------|----------|------|
| vygocard           | 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<br>(325 psi, 22,4 bar)                                                                          | Ja<br>(325 psi, 22,4 bar)                      |
| Längenmarkierung         | Ja                              | Ja                                                                                                 | Ja                                             |
| Röntgenkontrastfähig     | Ja                              | Ja                                                                                                 | Ja                                             |
| Arten der Lagekontrolle  | EKG,<br>Röntgen,<br>Ultraschall | EKG,<br>Röntgen,<br>Ultraschall                                                                    | EKG,<br>Röntgen,<br>Ultraschall                |
| Anzahl Lumen             | 1 und 2 Lumen                   | 1 Lumen                                                                                            | 1, 2 und 3 Lumen                               |
| Besonderheiten           |                                 | weltweit einzigartig:<br>kann nach der Platzierung<br>am proximalen Katheterende<br>gekürzt werden | Silberionentechnik<br>zur Infektionsprävention |

## Vorteile von PICC-Kathetern:

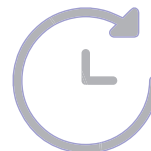
stabiler, zentralvenöser Zugang



Patienten können früher entlassen werden, da Möglichkeit der ambulanten Infusionstherapie



individuelle Liegedauer



Alternative zum Port



Vermeidung von Mehrfachpunktionen

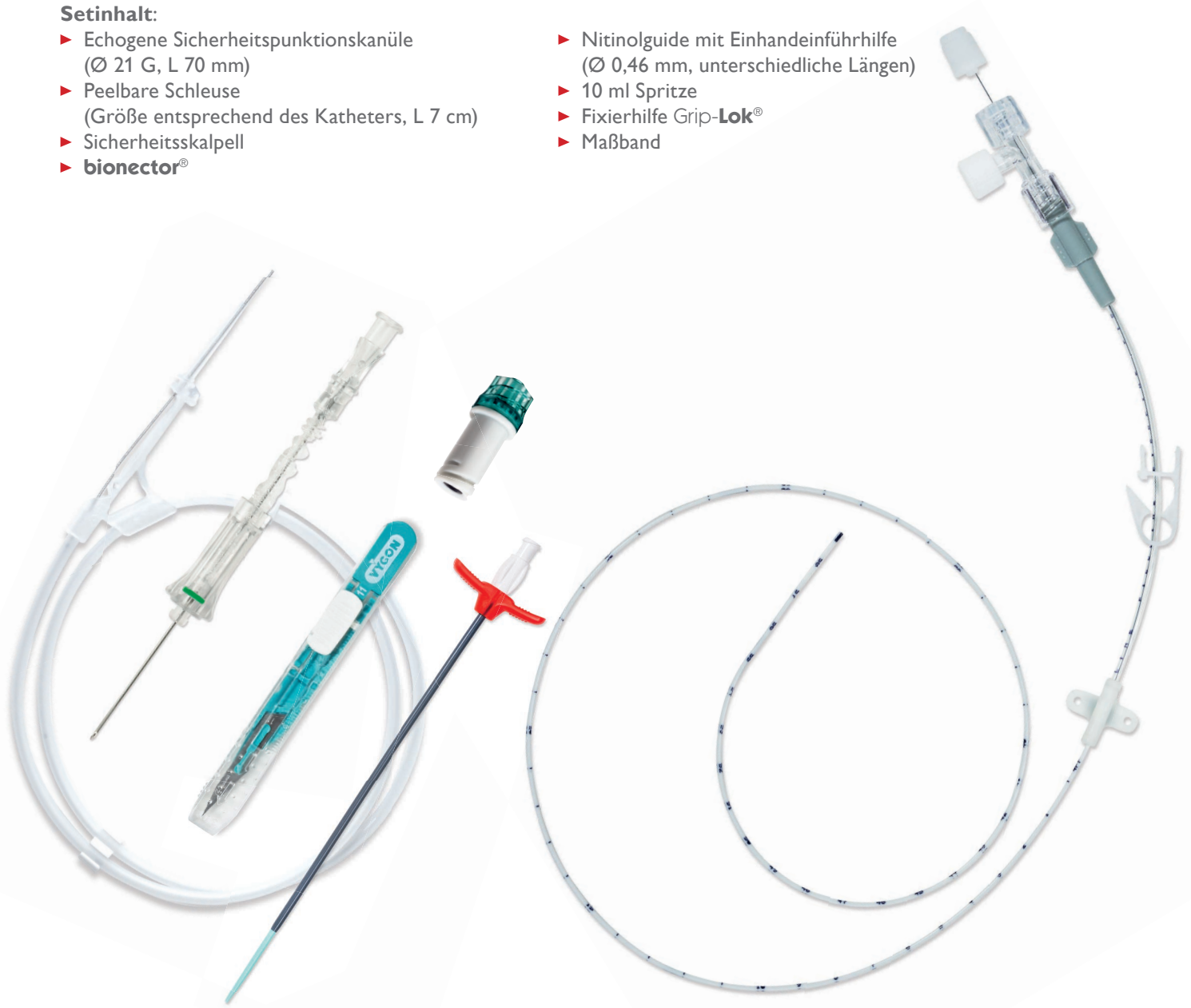


## lifecath PICC pur – Mikro-Seldinger-Technik (MST)

- ▶ 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



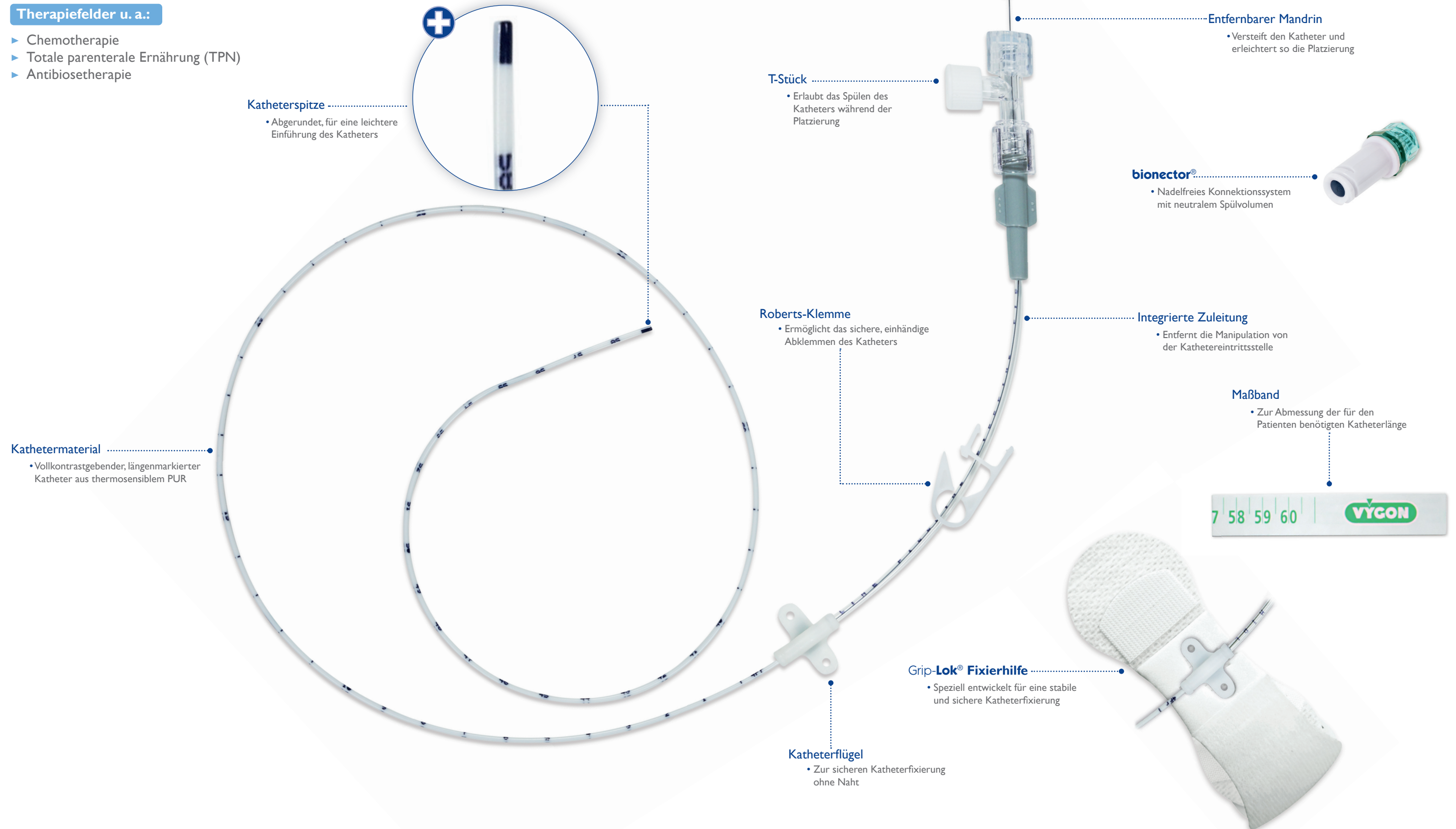
| Katheter |     |     |       | Totr.-Vol.<br>ml | Durchfl.<br>ml/min | Art.-Nr.<br>MST Einführbesteck mit Guide Ø 0,46 mm |          |          | V.E. |
|----------|-----|-----|-------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------|----------|------|
| 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



# lifecath CT PICC easy

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

## Therapiefelder u. a.:

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

### Roberts-Klemme

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

### Konnektierbare Zuleitung

- Entfernt die Manipulation von der Kathтереintrittsstelle

### Entfernbarer Mandrin

- Versteift den Katheter und erleichtert so die Platzierung

### Katheterflügel

- Zur sicheren Katheterfixierung ohne Naht

### Schraubverbindung

- Erlaubt das proximale Kürzen des Katheters nach der Platzierung

### Katheterspitze

- Verjüngt, für eine leichtere Einführung des Katheters

### bionector®

- Nadelfreies Konnektionssystem mit neutralem Spülvolumen

### 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



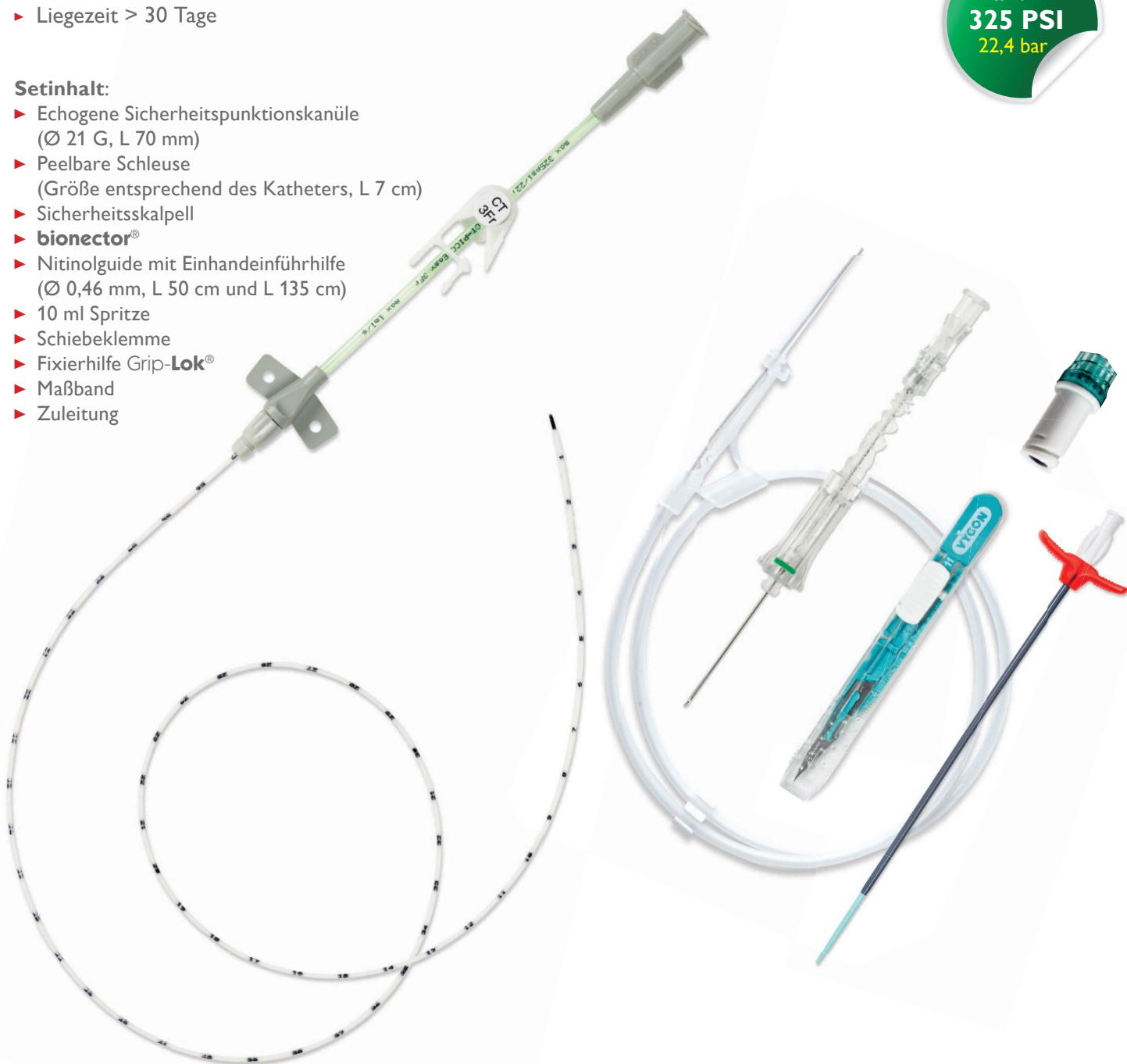
## lifecath CT PICC easy

- ▶ 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.<br>ml | Durchfl.<br>ml/min<br>Schwerkraft | max. Durchfl.*<br>ml/s<br>325 psi (22,4 bar) | Art.-Nr.                                                                           |            | V.E. |
|----------|----|-----|-------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| Ømm      | Fr | Lcm | Lumen |                  |                                   |                                              | MST-Einführbesteck mit<br>Guide Ø 0,46 mm<br>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®**
- ▶ Schiebeklemme
- ▶ Fixierhilfe Grip-Lok®



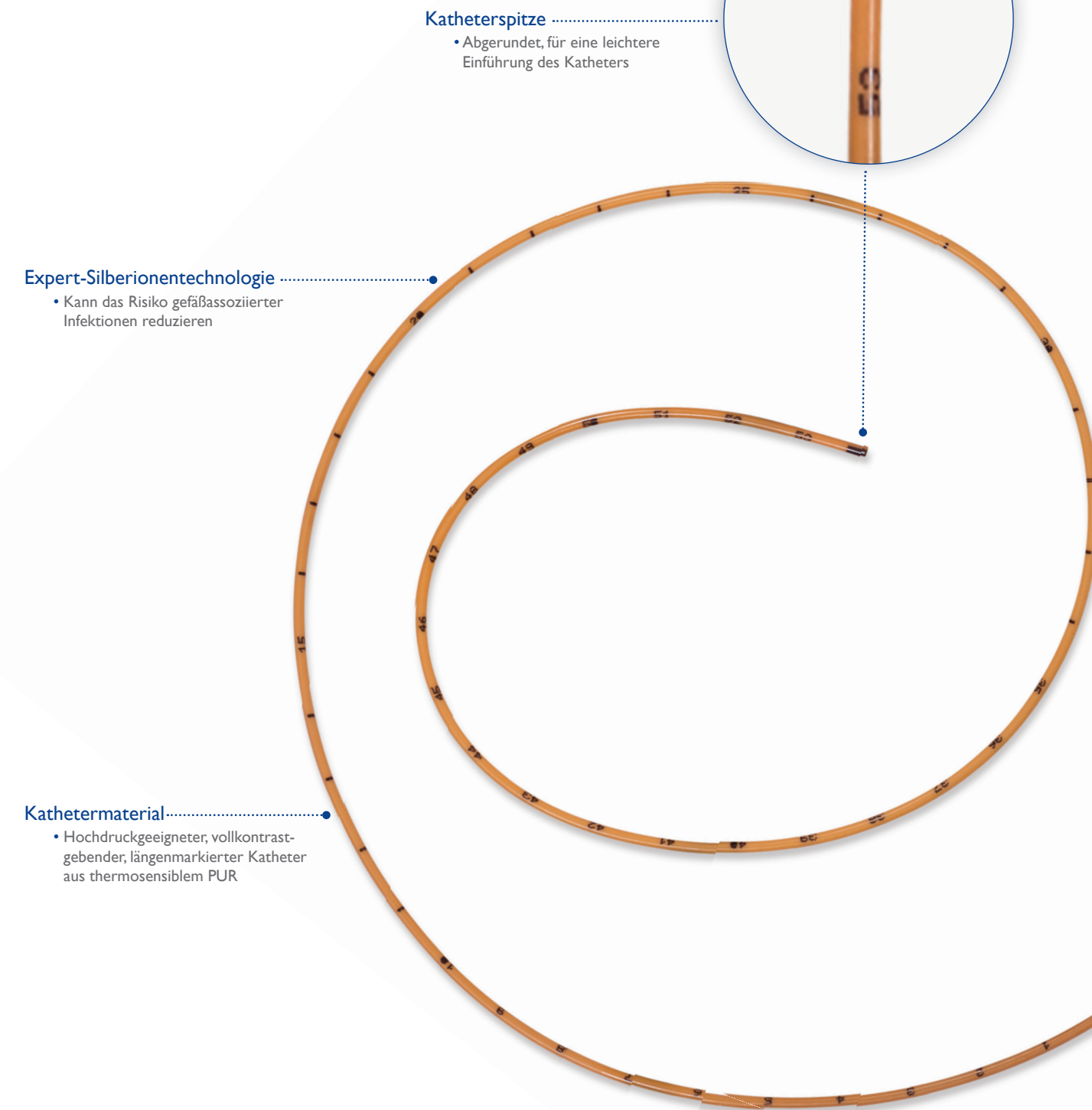
| Produktbezeichnung               | für<br>Art.-Nr.          | Art.-Nr. | V.E. |
|----------------------------------|--------------------------|----------|------|
| repairset lifecath CT PICC easy® | V021292213               | 1293.203 | 10   |
| repairset lifecath CT PICC easy® | V021292214<br>V021292514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

## maxfloexpert – 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)
- ▶ Antibiosetherapie



\* bei einer Viskosität von 11.8 mPas

max.  
325 PSI  
22,4 bar

### bionector®

- Nadelfreies Konnektionssystem mit neutralem Spülvolumen

### Roberts-Klemme

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

### Katheterflügel

- Zur sicheren Katheterfixierung ohne Naht

### Grip-Lok® Fixierhilfe

- Speziell entwickelt für eine stabile und sichere Katheterfixierung

### Entfernbarer Mandrin

- Versteift den Katheter und erleichtert so die Platzierung

### T-Stück

- Erlaubt das Spülen des Katheters während der Platzierung

### Integrierte Zuleitung

- Entfernt die Manipulation von der Kathetereintrittsstelle

### Maßband

- Zur Abmessung der für den Patienten benötigten Katheterlänge



- ▶ 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

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



| Katheter |    |     |       | Totr.-Vol.<br>ml   | Durchfl.              | max. Durchfl.*             | Art.-Nr.                                 |          |          | V.E. |
|----------|----|-----|-------|--------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------|----------|------|
| Ømm      | Fr | Lcm | Lumen |                    | ml/min<br>Schwerkraft | ml/s<br>325 psi (22,4 bar) | 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                          | 8394.14                                  | 8394.414 | 8394.514 | 10   |
| 1,75     | 5  | 55  | 1     | 1,00               | 46,0                  | 7                          | 8394.105                                 | 8394.405 | 8394.505 | 10   |
| 1,75     | 5  | 55  | 2     | 0,75 / 0,75        | 9,0 / 9,0             | 5                          | 8394.25                                  | 8394.425 | 8394.525 | 10   |
| 2,00     | 6  | 55  | 2     | 0,80 / 0,80        | 14,0 / 14,0           | 6                          | 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                          | 8394.36                                  | 8394.436 | 8394.536 | 10   |

\* bei einer Viskosität von 11.8 mPas



## expert®- Silberionentechnologie

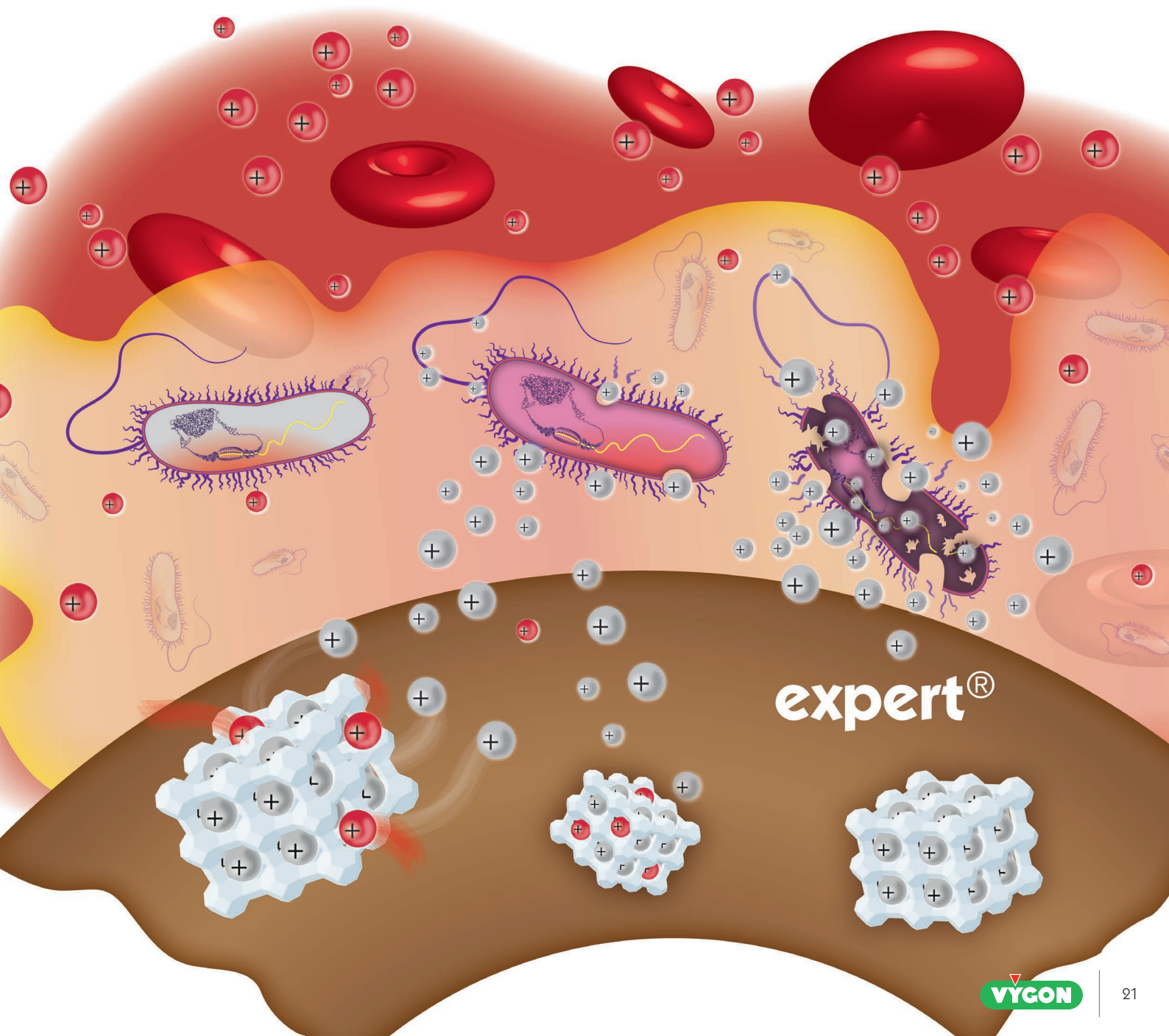
### Wirkstoffinkorporation

Der wesentliche Bestandteil der **expert®**-Technologie ist die **patentierte Silberverbindung agion®** Nature's antimicrobial, die in das Kathetermaterial eingearbeitet ist. **agion®** 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®** Nature's antimicrobial-System freigegeben und unterdrücken so das mikrobielle Wachstum im Katheterlumen und im Biofilm des Katheters. Dadurch wird das Auftreten Katheter-assoziiierter Sepsen auf ein Minimum reduziert!

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



## Standardisierte und hygienische Katheterpflege

### Setinhalt:

- ▶ Haube
- ▶ 2 Gesichtsmasken
- ▶ Einschlagtuch als sterile Arbeitsfläche (75 cm x 50 cm)
- ▶ Abdecktuch (45 cm x 35 cm)
- ▶ 2 Paar Nitrilhandschuhe (Größe 7 / 8)
- ▶ 2 Klebestreifen
- ▶ Spritze (10 ml)
- ▶ Gefüllte NaCl 0,9% Spritzen (10 ml)
- ▶ **bionector®**
- ▶ 10 Kompressen (7,5 cm x 7,5 cm)
- ▶ Fixierhilfe Grip-Lok® 3 in 1
- ▶ Transparenter Dermafilm Verband (20 cm x 15 cm)



| Produktbezeichnung     | Art.-Nr.  | V.E. |
|------------------------|-----------|------|
| picc/midline pflegeset | 96900554V | 40   |

Zur Pflege von venösen Kathetersystemen wie PICCs, Midlines, ZVKs, Hickman- und Broviac-Kathetern oder Port-Systemen

- ▶ Einschlagtuch (75 x 50 cm)
- ▶ Abdecktuch (45 x 35 cm)
- ▶ **bionector®** TKO
- ▶ Fixierhilfe Grip-**Lok™** 3 in 1
- ▶ 3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced (10 x 15,5 cm)
- ▶ 10 Mullkompressen (7,5 x 7,5 cm)
- ▶ 2 Fixierstreifen
- ▶ Gefüllte 0,9%ige NaCl Spülspritze (10 ml)





# IV-Versorgungs-Set PLUS

Mit **octopus** mit **bionector**® TKO zur Selbstversorgung der Patienten ihres venösen Kathetersystems geeignet, aufgrund der langen Zuleitung von 27 cm und einer Liegedauer von bis zu 7 Tagen

## Setinhalt:

- ▶ Einschlagtuch (75 x 50 cm)
- ▶ Abdecktuch (45 x 35 cm)
- ▶ **octopus** mit **bionector** TKO®
- ▶ Fixierhilfe Grip-**Lok**® 3 in 1
- ▶ 3M™ Tegaderm™ I.V.Advanced (10 x 15,5 cm)
- ▶ 10 Mullkompressen (7,5 x 7,5 cm)
- ▶ 2 Fixierstreifen
- ▶ Gefüllte 0,9%ige NaCl Spülspritze (10 ml)



| Produktbezeichnung      | HIMI-Nr.      | PZN      | Art.-Nr.  | V.E. |
|-------------------------|---------------|----------|-----------|------|
| IV-Versorgungs-Set PLUS | 03.99.99.1900 | 18195518 | V02772219 | 4    |



# 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



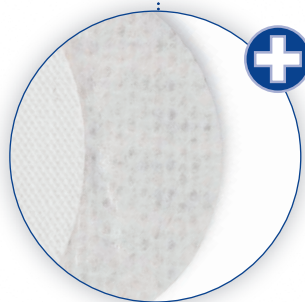
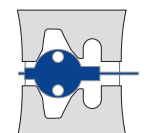
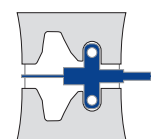
### Katheterfixierung

- Sichere Katheterfixierung durch eine speziell entwickelte Schaumstoffkontur



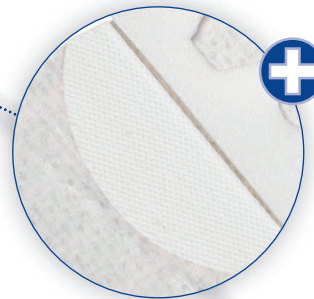
### Vielfältig einsetzbar

- 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

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

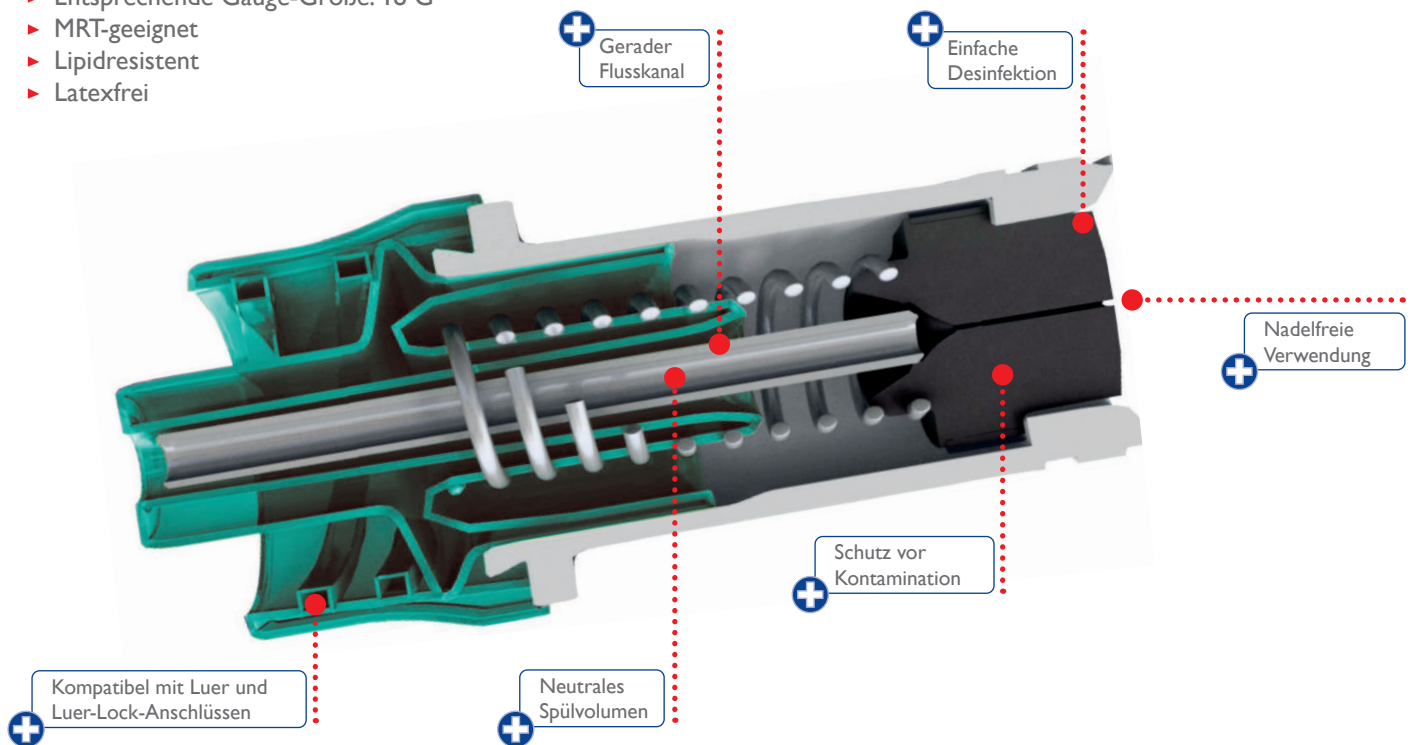
## Nadelfreies Konnektionssystem zur Prävention von gefäßkatheterassoziierten Infektionen

- ▶ 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



| Produktbezeichnung | Totr.-Vol.<br>ml | Durchfl.<br>ml/min | max.<br>Injektionsdruck<br>psi | Farbe       | Verpackung   | Art.-Nr. | V.E. |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-------------|--------------|----------|------|
| bionector® venös   | 0,03             | 105                | 350                            | grau / grün | Hartblister  | 896.01   | 50   |
| bionector® venös   | 0,03             | 105                | 350                            | grau / grün | Weichblister | 896.03   | 50   |

# bionector TKO® - To Keep Open!

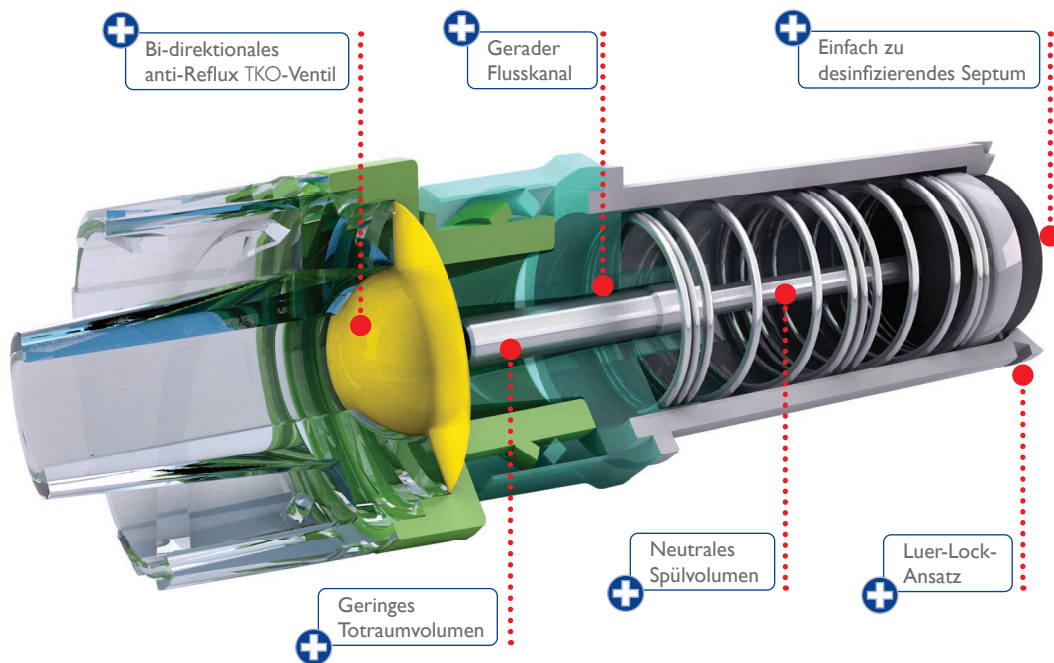
## Nadelfreies Konnektionssystem mit einem anti-Reflux TKO-Ventil

- ▶ 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:

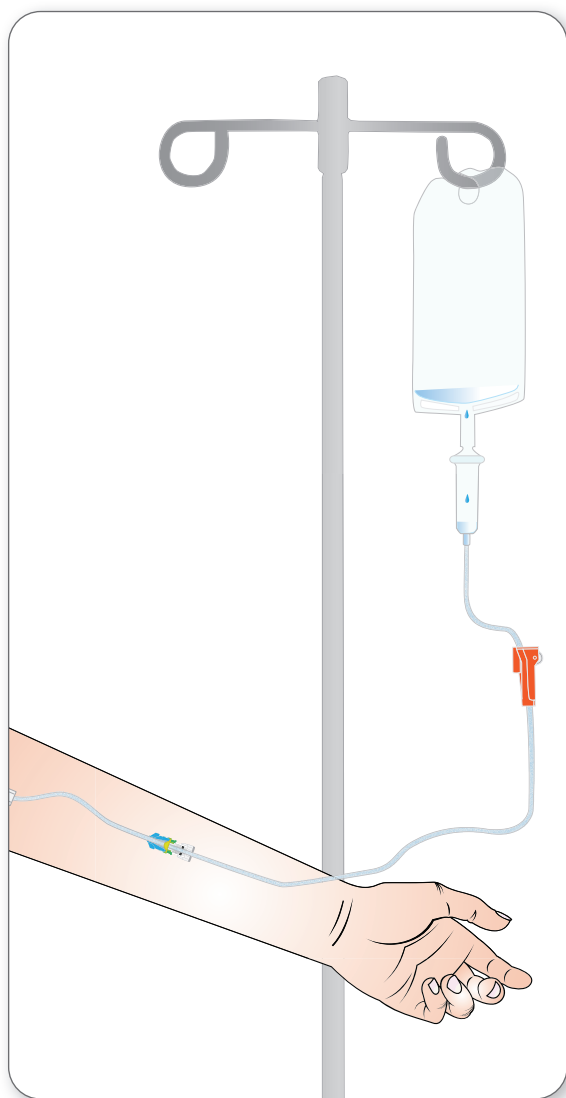
- ▶ Druck bzw. Sog zum Öffnen des TKO-Ventils:
  - Öffnungs-Druck: 0,43 psi (22,4 mmHg)
  - Aspirations-Sog: 7,0 psi (362 mmHg -29-facher Gefäßdruck)
- ▶ Hochdruckgeeignet bis max. 350 psi (24 bar)
- ▶ Max. Flussrate 55 ml/min
- ▶ Totraumvolumen: 0,1 ml
- ▶ MRT-geeignet
- ▶ Lipidresistent
- ▶ Latexfrei



| Produktbezeichnung | Totr.-Vol.<br>ml | Durchfl.<br>ml/min | max.<br>Injektionsdruck<br>psi | HIMI-Nr.      | PZN      | Art.-Nr. | V.E. |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|----------|----------|------|
| bionector TKO®     | 0,1              | 55                 | 350                            | 03.99.99.0010 | 12872202 | 838.01   | 50   |

## octopus® mit bionector TKO®

Die **octopus®**-Zuleitung entfernt die Manipulationsstelle von der Kathetereintrittsstelle und bietet gleichzeitig alle Vorteile des fest konnektierten, nadelfreien Konnektionssystems **bionector TKO®**



- ▶ Verringert das Risiko einer mechanischen Phlebitis
- ▶ Durch das anti-Reflux Ventil im **bionector TKO®** wird neben dem Leerlaufen der Infusionsleitung auch der Blutrückfluss in das Infusionssystem verhindert
- ▶ Jederzeit geschlossenes System durch den nadelfreien Konnektor **bionector TKO®**
- ▶ Neutrales Spülvolumen
- ▶ Bietet einen KRINKO-konformen Ersatz zum Mandrin
- ▶ Nadelfreie Verwendung reduziert das Risiko einer Nadelstichverletzung gemäß **TRBA 250**
- ▶ Optimierte Zuleitungslänge für Homecare-Patienten mit Port-, Midline- oder PICC-Katheter
- ▶ Keine Verschlusskappen erforderlich
- ▶ Zuleitung aus Polyurethan (PUR)
- ▶ PVC- und DEHP-frei
- ▶ Lipidresistent



| Produktbezeichnung                     | Totr.-Vol.<br>ml | Durchfl.<br>ml/min | Länge<br>cm | max.<br>Injektionsdruck<br>psi | HIMI-Nr.      | PZN      | Art.-Nr. | V.E. |
|----------------------------------------|------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|---------------|----------|----------|------|
| octopus® 1-lumig<br>mit bionector TKO® | 0,75             | 40                 | 27          | 240                            | 03.99.99.1011 | 15328462 | 5222.838 | 25   |



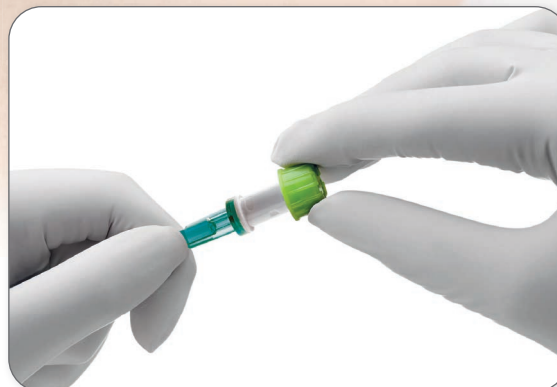
# 3M™ Curob™ Desinfektionskappe für nadelfreie Konnektionssysteme

Desinfektionskappen zur Infektionsprävention für die nadelfreien Konnektionssysteme **bionector®** und **bionector TKO®** von Vygon

- ▶ 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

## Anwendung:

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



| Produktbezeichnung | Ausführung                  | PZN      | Art.-Nr.      | V.E. |
|--------------------|-----------------------------|----------|---------------|------|
| 3M™ Curob™         | Einzeln steril verpackt     | 14322670 | VIMCFF1-270R  | 2700 |
| 3M™ Curob™         | 10 Stück auf Folienstreifen | 14322687 | VIMCFF10-250R | 2500 |

Hersteller: **3M**

## 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**.

## Der Podcast zu neuen Perspektiven im Vascular Access Management



Wenn Sie an neuen Perspektiven im Vascular Access Management interessiert sind, laden wir Sie herzlich ein, den Podcast "I.V. 360 Grad" zu entdecken. In diesem Podcast sprechen wir mit Ärztinnen und Ärzten, Pflegefachkräften, Homecare-Dienstleistern, Patientinnen und Patienten sowie vielen weiteren Stimmen über spannende Themen rund um das IV-Management.

Tauchen Sie ein in die Welt der intravenösen Therapie und erfahren Sie aus erster Hand, wie Experten und Betroffene Herausforderungen angehen, bewährte Verfahren teilen und innovative Ansätze diskutieren.

### Wo kann ich den Podcast hören?



QR-Code:

[www.picc-netzwerk.de/podcast-iv-360](http://www.picc-netzwerk.de/podcast-iv-360)

### Oder über eine der folgenden Podcast-Apps:



Dort als Suchbegriff "I.V. 360 Grad" eingeben. Sobald Sie den Podcast gefunden haben, können Sie ihn abonnieren, um automatisch über neue Folgen informiert zu werden.

FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE: **info-de@vygon.com**

Die in diesem Prospekt enthaltenen Angaben dienen lediglich der Information und haben keinesfalls vertraglichen Charakter.

VYGON GMBH & CO. KG  
PRAGER RING 100 – 52070 AACHEN – DEUTSCHLAND  
TEL.: +49 (0)241 9130 0 – FAX: +49 (0)241 9130 106

**[www.vygon.de](http://www.vygon.de)**

