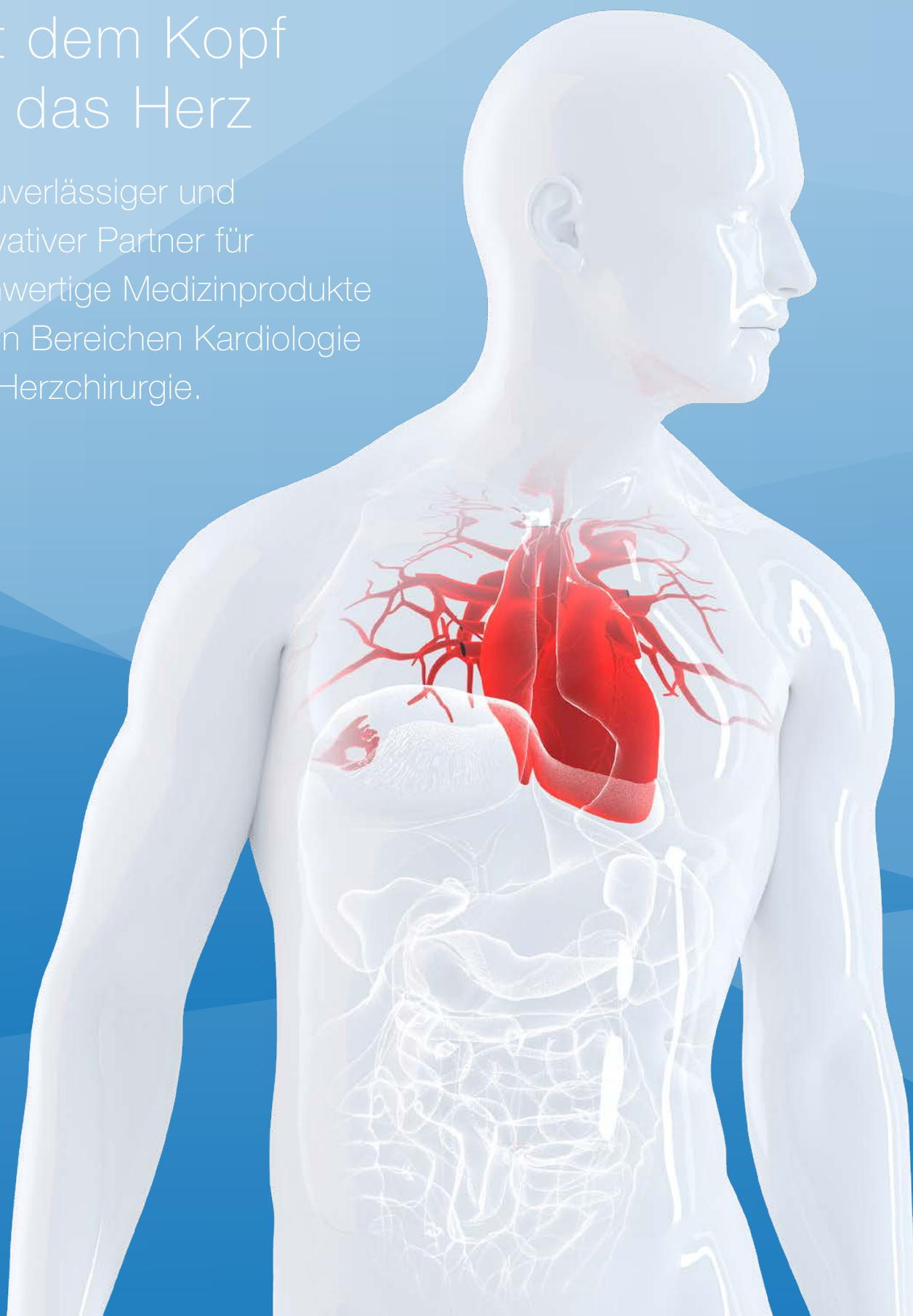


# Mit dem Kopf für das Herz

Ihr zuverlässiger und  
innovativer Partner für  
hochwertige Medizinprodukte  
in den Bereichen Kardiologie  
und Herzchirurgie.

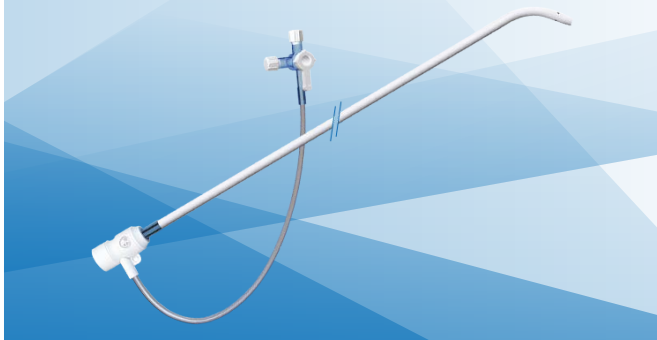


# **Kardiologie | Herzchirurgie**

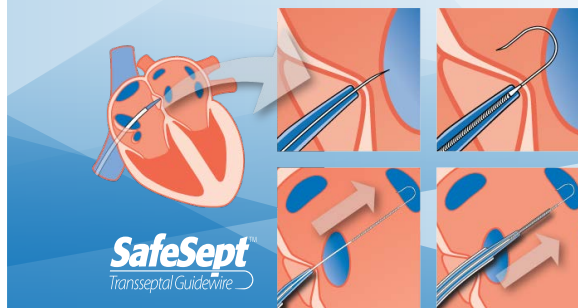
Elektrophysiologie | Rhythmologie  
Interventionelle Kardiologie

# Produktkategorien

## 1. Einführschleusen, Führungskatheter ab Seite 5



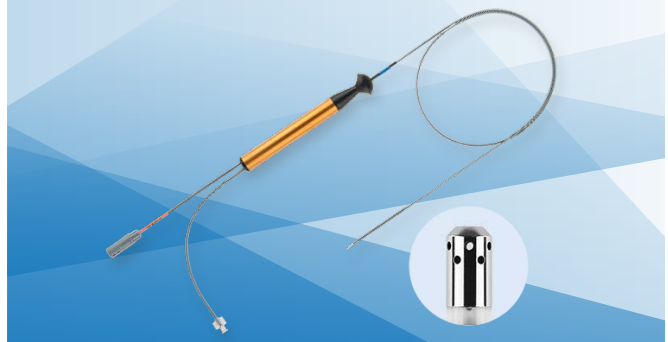
## 2. Transseptale Punktion ab Seite 23



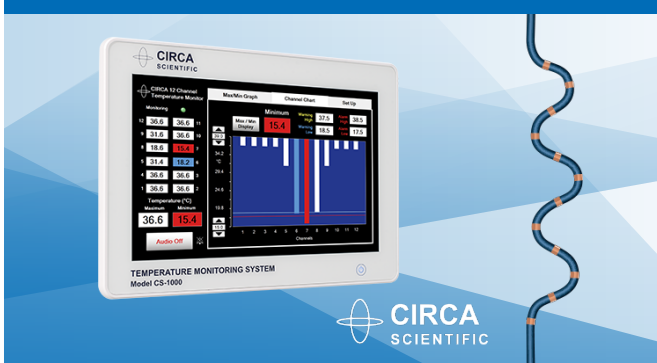
## 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter ab Seite 29



## 4. Elektrophysiologie-Katheter ab Seite 39



## 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrill. ab Seite 47



## 6. Kompression, Kühlung ab Seite 67



## 7. Prozessoptimierung, Strahlenschutz ab Seite 75



## 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komp. ab Seite 87



|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Einführschleusen, Führungskatheter</b>             | <b>5</b>  |
| Boosting Catheter <b>Neu</b>                             | 7         |
| NaviEase™                                                | 9         |
| NaviGo™                                                  | 11        |
| SafeSheath® II                                           | 13        |
| Split-Schleuse                                           | 15        |
| SafeSheath® CSG®                                         | 17        |
| SafeSheath® Worley LVI                                   | 19        |
| Einführschleuse                                          | 21        |
| <b>2. Transseptale Punktion</b>                          | <b>23</b> |
| SafeSept™                                                | 25        |
| AKS                                                      | 27        |
| <b>3. Druckmessdraht, Ballonkatheter</b>                 | <b>29</b> |
| OptoWire III                                             | 31        |
| Inoue Ballonkatheter <b>Neu</b>                          | 33        |
| PA Monitoring Katheter <b>Neu</b>                        | 35        |
| TD Katheter <b>Neu</b>                                   | 37        |
| <b>4. Elektrophysiologie-Katheter</b>                    | <b>39</b> |
| EasyCool®, EasyFlush®                                    | 41        |
| EasyControl                                              | 43        |
| Schlauchsets für EP-Katheter                             | 45        |
| <b>5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation</b> | <b>47</b> |
| CIRCA S-CATH                                             | 49        |
| Defi Pads röntgentransparent                             | 51        |
| Spike Flow                                               | 53        |
| Spike LC bipolar                                         | 55        |
| MYOPACE                                                  | 57        |
| Pace T10 / T20                                           | 59        |
| TEKAS B                                                  | 63        |
| ExtraSafe und MyGoodBlock                                | 65        |
| <b>6. Kompression, Kühlung</b>                           | <b>67</b> |
| CompressAR®                                              | 69        |
| Druckverband DV                                          | 71        |
| CoolCompress                                             | 73        |
| <b>7. Prozessoptimierung, Strahlenschutz</b>             | <b>75</b> |
| Kabelloses Headset-System                                | 77        |
| CATHPAX® EP                                              | 79        |
| CATHPAX® CRM                                             | 83        |
| <b>8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten</b>      | <b>87</b> |
| Kundenspezifische Sets                                   | 89        |
| Zusatzset Hochdruckpumpe                                 | 91        |
| Inflationsspritze Demax <b>Neu</b>                       | 93        |
| Y-Konnektor Sets <b>Neu</b>                              | 95        |



# 1. Einführschleusen, Führungskatheter

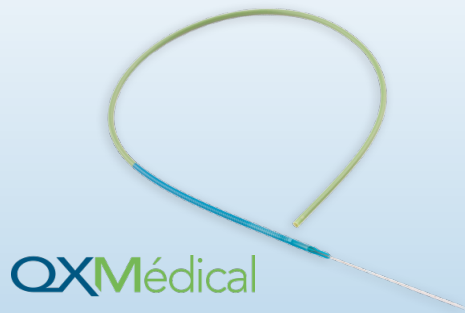
## Produktspektrum

Wir führen Einführschleusen, Führungskatheter und Führungskatheter-Verlängerungen (Guide Extensions) und Diagnostikkatheter für die Interventionelle Kardiologie, Rhythmologie, Elektrophysiologie und Angiologie/Radiologie.

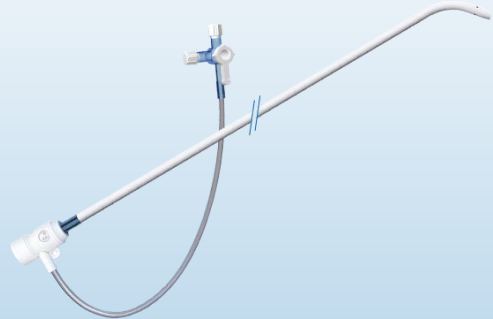
- Transseptale Einführschleusen (fixed curve und steuerbar)
- Peel-Away-Schleusen mit teilbarem Hämostaseventil (SafeSheath) für das Legen von Schrittmacher-, Defi- und CRT-Elektroden
- Standard-Peel-Away-Schleusen (Split-Schleusen) ohne Hämostaseventil
- Lange Peel-Away-Schleusen mit teilbarem Hämostaseventil für die CS-Sondierung (90°-Kurve, Worley-Kurven)
- Schlitz-Schleusen zur Sondierung der lateralen Zielvene für die LV-Elektrode (mit Zielvenenselektor)
- Radiale und femorale Einführschleusen mit Hämostaseventil
- Führungskatheter und Diagnostikkatheter für die Kardiologie
- Guide Extension/Führungskatheter-Verlängerung für die Kardiologie



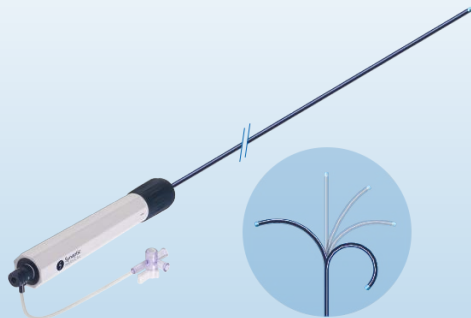
**Boosting Catheter** ab Seite 7



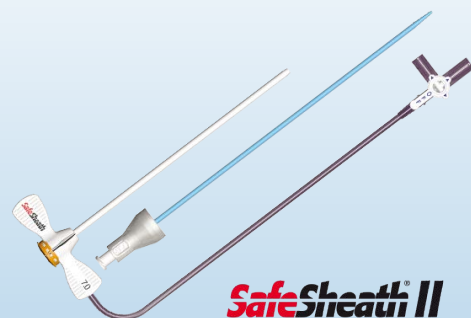
**NaviEase** ab Seite 9



**NaviGo** ab Seite 11



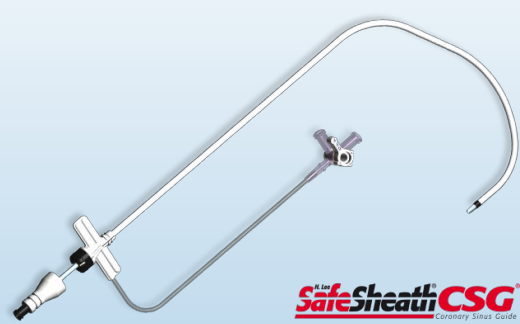
**SafeSheath II** ab Seite 13



**Split-Schleuse** ab Seite 15



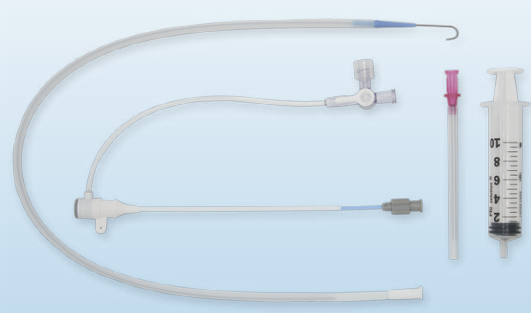
**SafeSheath CSG** ab Seite 17



**SafeSheath Worley LVI** ab Seite 19



**Einführschleuse** ab Seite 21



# 1. Einführschleusen, Führungskatheter

## Boosting Catheter

### Führungskatheter-Verlängerung

Die Rapid-Exchange (Rx) Führungskatheter-Verlängerung (Guide Extension) wird über den Führungsdraht durch den Führungskatheter in die Koronararterien eingebracht und kann weit in das koronare Gefäßsystem vorgeschoben werden. Dort bietet sie eine lokale Stabilisierung für den Führungsdraht und die Möglichkeit lokaler Kontrastmittel-

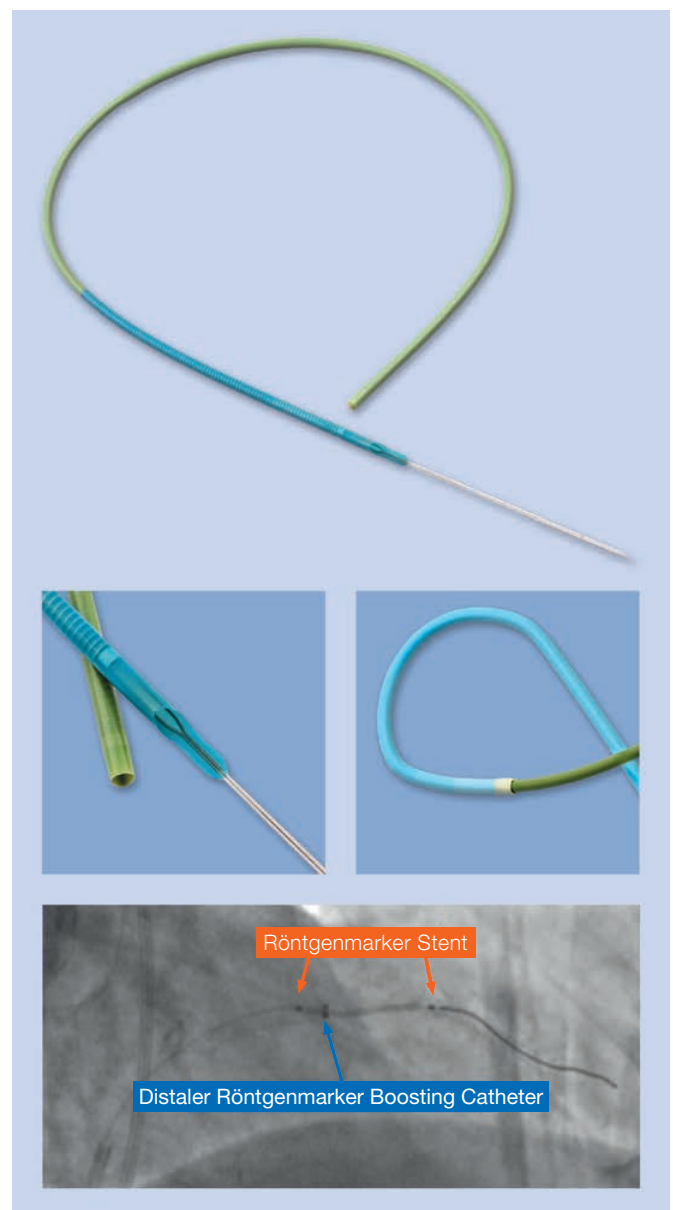
injektion. Mittels Teleskoptechnik können Führungsdrähte und Stents zusammen mit dem Boosting Catheter in schwierigen Anatomien, z.B. stark tordierenden Gefäßen, optimal vorgebracht werden. Vor allem komplexe oder notfallmäßige Koronarinterventionen können damit deutlich schneller und einfacher durchgeführt werden.

### Vorteile

- Distale Führungsdraht-Stabilisierung (Support/Back-up)
- Distale, selektive Kontrastmittelinjektion
- Führung für distale Stent-Platzierung
- Teleskoptechnik

### Eigenschaften

- Distale Spitze innen und außen abgerundet
- Minimaler Außendurchmesser, maximales Innenlumen
- Extrem flacher, knickfester Doppel-Schaft
- Maximale Knick-Stabilität und kompletter Lumen-Erhalt im Biegebereich durch integriertes Spiralband
- Optimierte proximales Eintrittsprofil
- Gleitfähigkeit und Back-up-Support optimiert durch hydrophile Spezialbeschichtung
- Distaler und proximaler Röntgenmarker

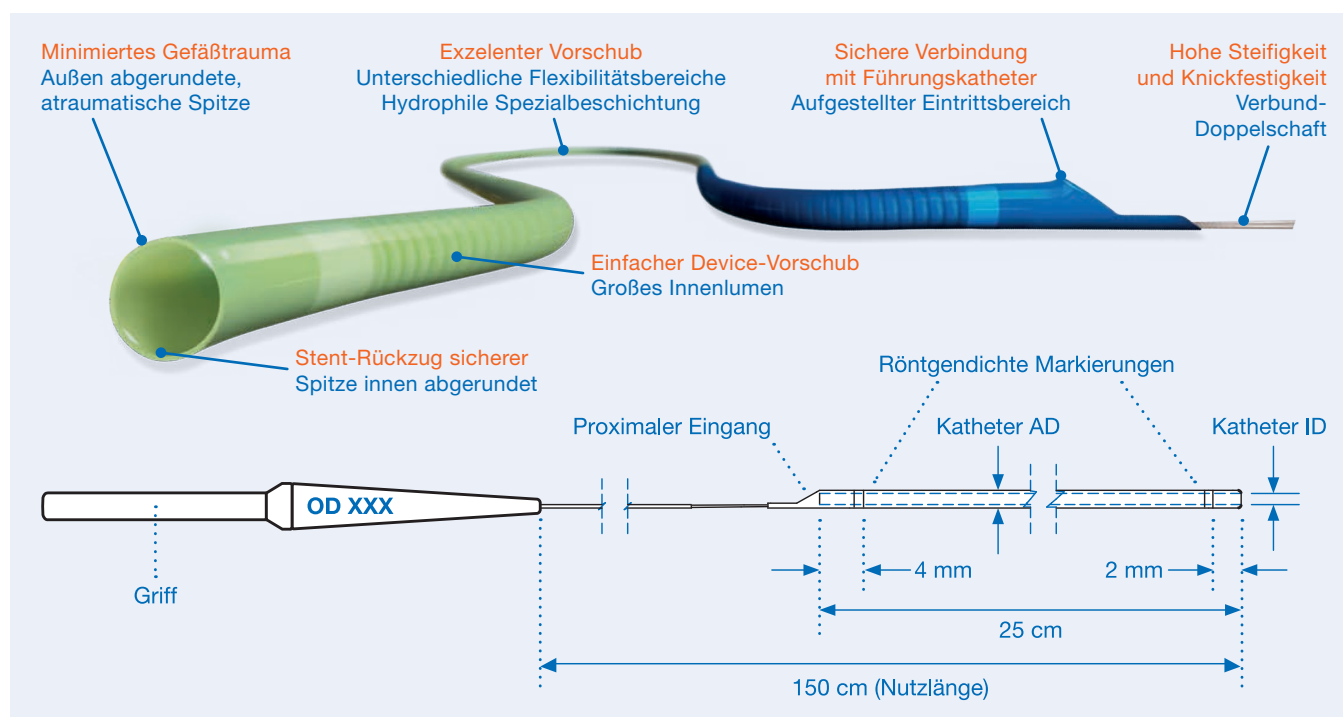




# Bestellinformationen

## Boosting Catheter

| Artikel                | Führungskatheter-Kompatibilität   | Außen-Durchmesser | Innen-Durchmesser | REF-Code | Bestellnr. |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|----------|------------|
| Boosting Catheter 5.5F | 6F<br>ID $\geq 0.066$ " (1,68 mm) | 0.064" (1,63 mm)  | 0.052" (1,32 mm)  | BC52-150 | 30020000   |
| Boosting Catheter 6F   | 6F<br>ID $\geq 0.071$ " (1,80 mm) | 0.068" (1,73 mm)  | 0.057" (1,45 mm)  | BC57-150 | 30020001   |
| Boosting Catheter 7F   | 7F<br>ID $\geq 0.078$ " (1,98 mm) | 0.076" (1,91 mm)  | 0.063" (1,60 mm)  | BC63-150 | 30020002   |
| Boosting Catheter 8F   | 8F<br>ID $\geq 0.088$ " (2,24 mm) | 0.086" (2,18 mm)  | 0.072" (1,83 mm)  | BC72-150 | 30020003   |



Ein Produkt unseres Partners

**QX**Médical

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 1. Einführschleusen, Führungskatheter

## NaviEase™

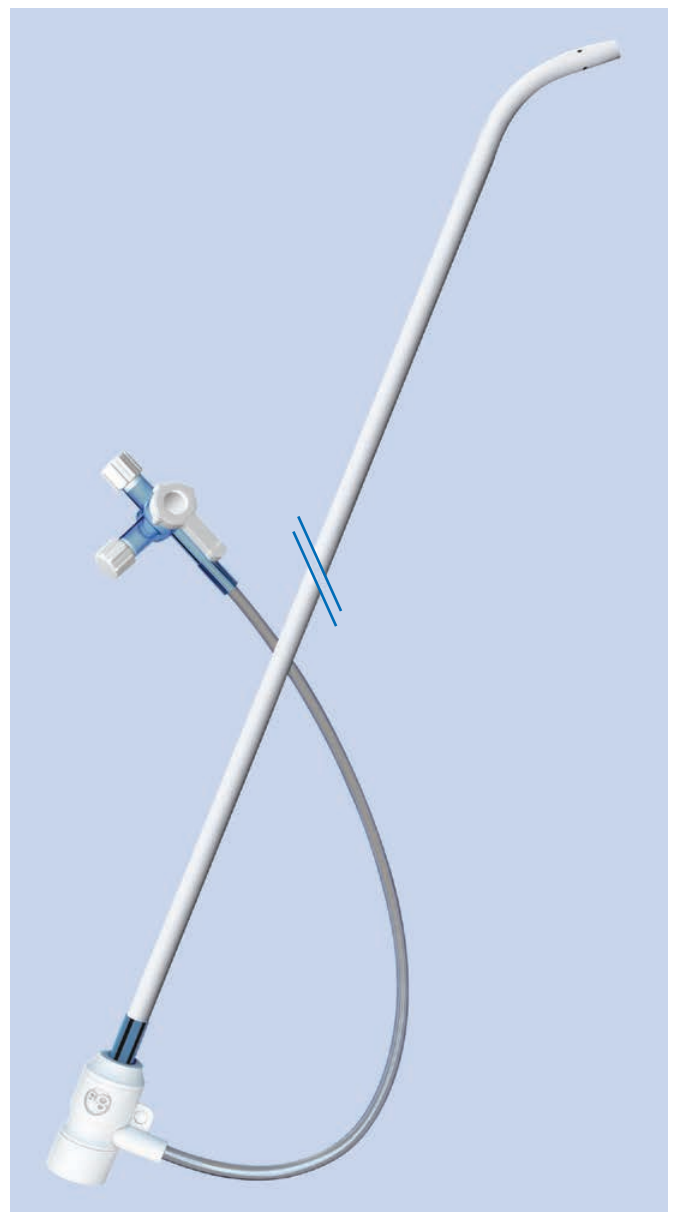
### Transseptale Einführschleuse

Die optimale Lösung für den transseptalen Zugang zum linken Vorhof. Die Schleuse ist für alle gängigen Transseptalen Nadeln geeignet. Durch den röntgendichten Marker ist die Spitze unter Durchleuchtung sehr gut sichtbar. Der sanfte Übergang von Dilatator zu Schleuse ermöglicht ein atraumatisches Vorbringen durch das

atriale Septum. Das hämostatische Ventil verhindert den Rückfluss von Blut und das Eindringen von Luft. Die NaviEase™ Einführschleuse ist in verschiedenen Größen, Längen und Kurvenformen erhältlich, auch für den Zugang zum rechten Vorhof und in den linken Ventrikel.

### Eigenschaften und Vorteile

- Schleusenspitze mit röntgendichter Markierung zur präzisen Positionierung unter Durchleuchtung
- Sanfter Übergang von Dilatator zu Schleuse für atraumatisches Einführen und Vorschieben der Schleuse
- Seitenlöcher am distalen Ende zum mühelosen Aspirieren und Durchspülen des Katheters
- Hämostatisches Ventil zur Vermeidung von Blutverlust und Luftembolien
- Geeignet für alle gängigen Transseptalen Nadeln

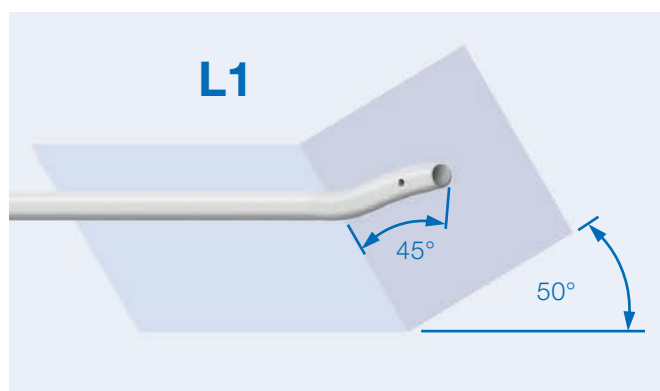
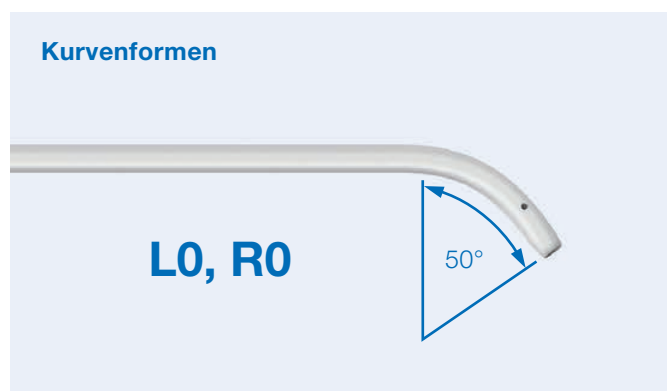




# Bestellinformationen

NaviEase™

| Artikel                | Größe<br>I.D. (F) | Kurvenform | Nutzbare<br>Länge (cm) | Länge<br>Dilatator (cm) | REF-Code/Bestellnr. |
|------------------------|-------------------|------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| NaviEase L0 8.0F 63 cm | 8                 | L0         | 63                     | 67                      | S0806332L0          |
| NaviEase L1 8.0F 63 cm | 8                 | L1         | 63                     | 67                      | S0806332L1          |
| NaviEase R0 8.0F 62 cm | 8                 | R0         | 62                     | 67                      | S0806238R0          |
| NaviEase L0 8.5F 63 cm | 8.5               | L0         | 63                     | 67                      | S0856332L0          |
| NaviEase L1 8.5F 63 cm | 8.5               | L1         | 63                     | 67                      | S0856332L1          |
| NaviEase R0 8.5F 62 cm | 8.5               | R0         | 62                     | 67                      | S0856238R0          |



## Lieferumfang

Set mit Einführschleuse, Dilatator und steifem Führungsdraht mit J-Spitze  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners





# 1. Einführschleusen, Führungskatheter

## NaviGo™

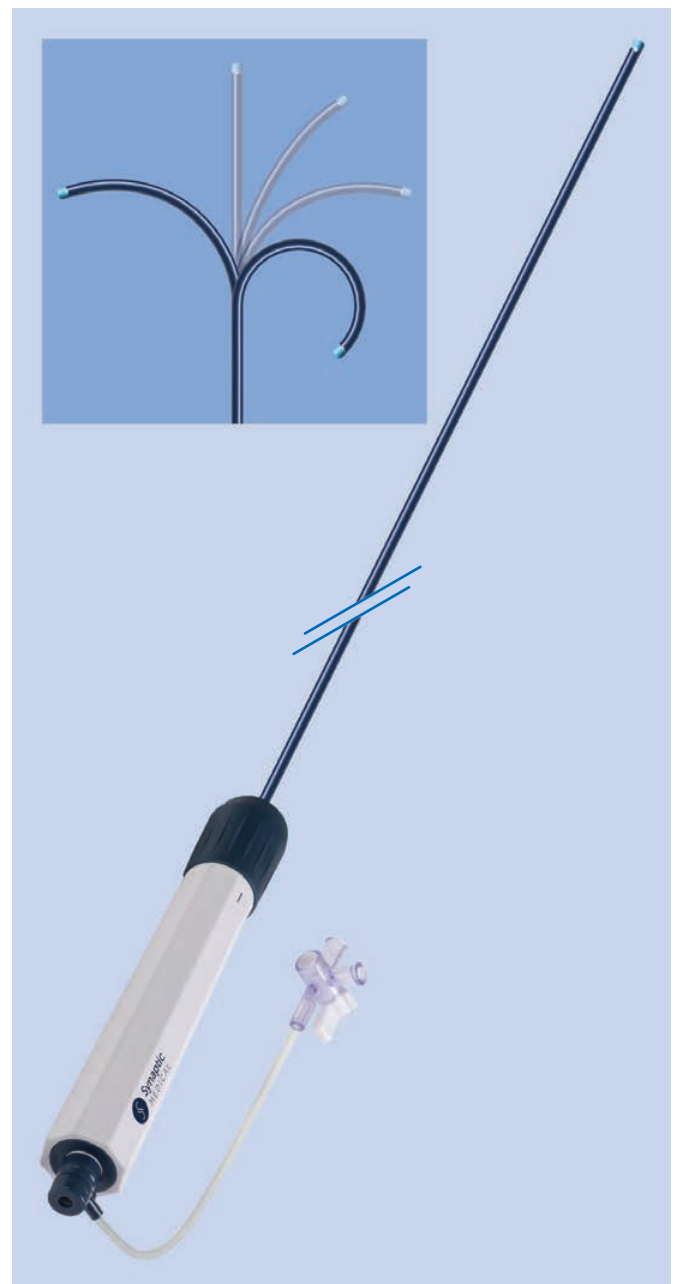
### Steuerbare Einführschleuse

Die NaviGo™ ist eine bidirektional steuerbare Einführschleuse mit herausragender Stabilität und präziser, intuitiv fühlbarer Steuerung zur optimalen Positionierung. Sie hilft Ihnen, schwer zugängliche Bereiche im Herzen zu erreichen.

Die NaviGo™ Einführschleuse ist für die intrakardiale und transseptale Platzierung von diagnostischen, therapeutischen und interventionellen Medizinprodukten vorgesehen.

### Eigenschaften und Vorteile

- Präzise Drehkontrolle, kombiniert mit bidirektionaler Deflektion, für maximale Manövrierfähigkeit
- Ergonomischer Griff mit Kurvenrichtungsanzeige und intuitiver, taktiler Rückmeldung
- Aufrechterhaltung der Krümmung durch selbst-einrastenden Drehknopf
- Fortschrittliches Ventildesign bietet 100% Dichtigkeit
- Atraumatische Spitze mit glattem Übergang zwischen Dilatator und Schleuse minimiert Trauma während transseptaler Punktion
- Kontrollierte Drehkraft durch geflochtenes Schaft-Design
- Sehr gute Gleitfähigkeit und Knickstabilität
- Distale röntgendichte Markierung verbessert die fluoroskopische Sichtbarkeit





# Bestellinformationen

NaviGo™

| Artikel                                            | Größe I.D. (F) | Kurven-<br>durchmesser<br>(mm) | Nutzbare<br>Länge (cm) | Max. Führungs-<br>drahtdurch-<br>messer (Zoll) | REF-Code | Bestellnr. |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------|------------|
| NaviGo small curl                                  | 8,5            | 17                             | 74                     | 0,032                                          | S08574LS | 47151000   |
| NaviGo medium curl                                 | 8,5            | 22                             | 74                     | 0,032                                          | S08574LM | 47152000   |
| NaviGo large curl                                  | 8,5            | 50                             | 74                     | 0,032                                          | S08574LL | 47153000   |
| <b>Kompatible Transseptalnadel-Länge:</b><br>98 cm |                |                                |                        |                                                |          |            |



## Lieferumfang

Set mit steuerbarer Einführschleuse, Dilatator und steifem Führungsdraht mit J-Spitze.  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 1. Einführschleusen, Führungskatheter

## SafeSheath® II

### Peel-away-Einführschleuse mit teilbarem hämostatischem Ventil

SafeSheath II – die Weiterentwicklung des bewährten Standards für das schnelle und sichere Legen von ICD-, CRT-System- und Herzschrittmacher-Elektroden mittels Punktionstechnik. Die Einführschleuse unseres Partners Pressure Products (USA) bietet die optimale Kombination

aus Peel-away-Funktion und teilbarem, hämostatischem Ventil. SafeSheath II ist identisch in Qualität und Handhabung zu den altbewährten SafeSheath-Schleusen und in Details weiter optimiert.

### Eigenschaften und Vorteile

- Sehr steife Schleuse, optimal geeignet auch bei stenosierten Gefäßen
- Extra leichtgängige Dichtmembran für bequemes Einführen und Manipulieren der Sonden
- Hämostatisches Ventil zur Vermeidung von Blutverlust und Luftembolien
- Sideport mit 3-Wege-Hahn für Infusionen, Kontrastmittelinjektionen etc.
- Dilatator fixiert durch leichtgängige Steck-Arretierung

### Neuheiten

- Zusätzliche Sollbruchlinie für noch saubereres und gleichmäßigeres Peel-Verhalten
- Größere Break-away-Flügel für leichteres Aufbrechen
- French-Größe farbcodiert und deutlich beschriftet

### SafeSheath® II Long

Die lange Version der Einführschleuse bietet eine Führung bis in die Vena cava superior. Sie unterstützt optimal ein Upgrade bereits implantierter Systeme durch neue Elektroden, das Einführen von Defibrillator-Elektroden und allgemein bei stenosierten Zugangsgefäßen.





# Bestellinformationen

## SafeSheath® II Peel-away-Einführschleuse

| Artikel | Größe  | Farbcodierung                                                                              | Länge | Länge Dilatator | Bestellnr. |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|------------|
| SS6     | 6 F    |  Grün     | 13 cm | 19,5 cm         | 06102100   |
| SS7     | 7 F    |  Orange   | 13 cm | 19,5 cm         | 06102200   |
| SS8     | 8 F    |  Blau     | 13 cm | 19,5 cm         | 06102300   |
| SS85    | 8.5 F  |  Hellblau | 13 cm | 19,5 cm         | 06102400   |
| SS9     | 9 F    |  Schwarz  | 13 cm | 19,5 cm         | 06102500   |
| SS95    | 9.5 F  |  Grau     | 13 cm | 19,5 cm         | 06102600   |
| SS10    | 10 F   |  Magenta  | 13 cm | 19,5 cm         | 06102700   |
| SS105   | 10.5 F |  Rosa     | 13 cm | 19,5 cm         | 06102710   |
| SS11    | 11 F   |  Gelb     | 13 cm | 19,5 cm         | 06102810   |
| SS12    | 12 F   |  Braun    | 13 cm | 19,5 cm         | 06102900   |
| SS125   | 12.5 F |  Beige    | 13 cm | 19,5 cm         | 06103000   |

## SafeSheath® II Long Peel-away-Einführschleuse

| Artikel | Größe  | Farbcodierung                                                                               | Länge | Länge Dilatator | Bestellnr. |
|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|------------|
| SSL6    | 6 F    |  Grün    | 23 cm | 29,5 cm         | 06102150   |
| SSL7    | 7 F    |  Orange  | 23 cm | 29,5 cm         | 06102250   |
| SSL8    | 8 F    |  Blau    | 23 cm | 29,5 cm         | 06102350   |
| SSL9    | 9 F    |  Schwarz | 23 cm | 29,5 cm         | 06102550   |
| SSL10   | 10 F   |  Magenta | 23 cm | 29,5 cm         | 06102750   |
| SSL105  | 10.5 F |  Rosa    | 23 cm | 29,5 cm         | 06102760   |
| SSL11   | 11 F   |  Gelb    | 23 cm | 29,5 cm         | 06102850   |

### Lieferumfang

Peel-away-Schleuse mit teilbarem hämostatischem Ventil und Sideport mit Drei-Wege-Hahn | Dilator | Nadel 18 G x 70 mm | Spritze 10 cc | Flexibler Führungsdraht mit gerader und J-Spitze 0.038" x 50 cm bzw. 60 cm

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 1. Einführschleusen, Führungskatheter

## Split-Schleuse

### Peel-away-Einführschleusel

Unsere Split-Schleusen zeichnen sich durch ihren geringen Außendurchmesser und ihren atraumatischen Übergang von Dilatator auf Schleuse aus. Sie lassen sich sehr leicht und gleichmäßig auseinander peelen. Sie sind optimal geeignet für das Legen von Herzschrittmacher-Elektroden

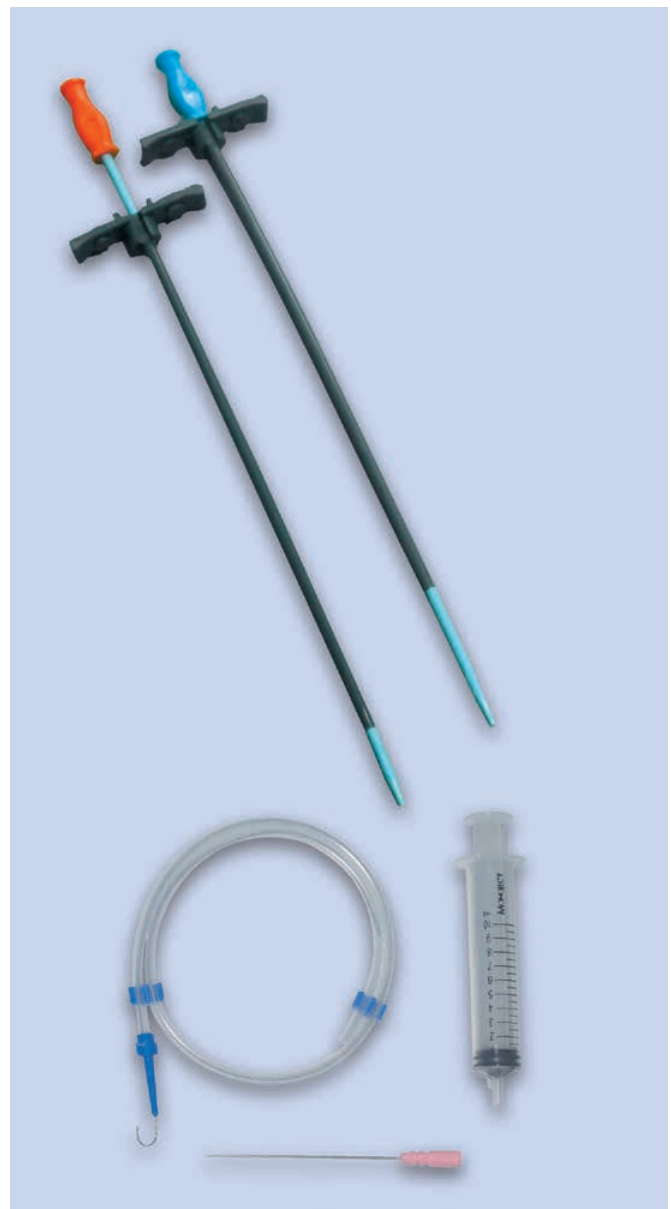
mittels Punktionstechnik. Wir bieten die Schleusen als komplettes Einführbesteck an oder als einzelne Schleuse/ Dilatator-Sets, als flexible Ergänzung zu einem vorhandenen Einführbesteck, wenn eine zweite Schleuse, ggf. in einer anderen Größe, benötigt wird.

### Eigenschaften und Vorteile

- Atraumatische Peel-Away-Schleuse durch geringen Außendurchmesser und sanften Übergang von Dilatator auf Schleuse
- Dilatator einfach fixiert durch 90°-Drehung
- Leichtes Aufbrechen und peelen
- Sauberes und gleichmäßiges Peel-Verhalten
- French-Größe farbcodiert

### Varianten

- Alle relevanten French-Größen
- Verschiedene Längen:
  - 13,5 cm
  - 20 cm
  - 30 cm
- Komplettes Einführbesteck oder Schleuse mit Dilatator einzeln





# Bestellinformationen

## Peel-away-Einführschleuse

| Artikel     | Set                       | Größe  | Länge   | Länge Dilatator | Bestellnr. |
|-------------|---------------------------|--------|---------|-----------------|------------|
| F47505      | Komplettes Einführbesteck | 5 F    | 13,5 cm | 17 cm           | 33601100   |
| F47506      | Komplettes Einführbesteck | 6 F    | 13,5 cm | 17 cm           | 33601200   |
| F47507      | Komplettes Einführbesteck | 7 F    | 13,5 cm | 17 cm           | 33601300   |
| F47508      | Komplettes Einführbesteck | 8 F    | 13,5 cm | 17 cm           | 33601400   |
| F47509      | Komplettes Einführbesteck | 9 F    | 13,5 cm | 17 cm           | 33601500   |
| F47609      | Komplettes Einführbesteck | 9.5 F  | 13,5 cm | 17 cm           | 33601600   |
| F47510      | Komplettes Einführbesteck | 10 F   | 13,5 cm | 17 cm           | 33601700   |
| F47610      | Komplettes Einführbesteck | 10.5 F | 13,5 cm | 17 cm           | 33601800   |
| F47511      | Komplettes Einführbesteck | 11 F   | 13,5 cm | 17 cm           | 33601900   |
| F47512      | Komplettes Einführbesteck | 12 F   | 13,5 cm | 17 cm           | 33602000   |
| F47506/S    | Schleuse + Dilatator      | 6 F    | 13,5 cm | 17 cm           | 33601211   |
| F47507/S    | Schleuse + Dilatator      | 7 F    | 13,5 cm | 17 cm           | 33601311   |
| F47508/S    | Schleuse + Dilatator      | 8 F    | 13,5 cm | 17 cm           | 33601411   |
| F47509/S    | Schleuse + Dilatator      | 9 F    | 13,5 cm | 17 cm           | 33601511   |
| F47510/S    | Schleuse + Dilatator      | 10 F   | 13,5 cm | 17 cm           | 33601711   |
| F47511/S    | Schleuse + Dilatator      | 11 F   | 13,5 cm | 17 cm           | 33601911   |
| F47506XL/23 | Komplettes Einführbesteck | 6 F    | 20 cm   | 23 cm           | 33601220   |
| F47507XL/23 | Komplettes Einführbesteck | 7 F    | 20 cm   | 23 cm           | 33601320   |
| F47508XL/23 | Komplettes Einführbesteck | 8 F    | 20 cm   | 23 cm           | 33601420   |
| F47509XL/23 | Komplettes Einführbesteck | 9 F    | 20 cm   | 23 cm           | 33601520   |
| F47510XL/23 | Komplettes Einführbesteck | 10 F   | 20 cm   | 23 cm           | 33601720   |
| F47511XL/23 | Komplettes Einführbesteck | 11 F   | 20 cm   | 23 cm           | 33601920   |
| F47512XL/23 | Komplettes Einführbesteck | 12 F   | 20 cm   | 23 cm           | 33602020   |
| F47508XL/33 | Komplettes Einführbesteck | 8 F    | 30 cm   | 33 cm           | 33601430   |
| F47509XL/33 | Komplettes Einführbesteck | 9 F    | 30 cm   | 33 cm           | 33601530   |
| F47510XL/33 | Komplettes Einführbesteck | 10 F   | 30 cm   | 33 cm           | 33601730   |
| F47511XL/33 | Komplettes Einführbesteck | 11 F   | 30 cm   | 33 cm           | 33601930   |
| F47512XL/33 | Komplettes Einführbesteck | 12 F   | 30 cm   | 33 cm           | 33602030   |

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 1. Einführschleusen, Führungskatheter

## SafeSheath® CSG®

### Peel-away-Einführschleusen für den Koronarsinus-Zugang

Die Produktgruppe der Peel-Away-Einführschleusen SafeSheath® CSG® von Pressure Products ist optimiert für den schnellen, einfachen und sicheren Zugang zum Koronarsinus, für eine präzise Elektrodenplatzierung. Verschiedene Kurvenformen ermöglichen eine optimale

Anpassung an die jeweilige Anatomie des Patienten. Das teilbare, hämostatische Ventil verringert die Gefahr von Blutverlust und Luftembolien. Die röntgendichten Spitzen von Schleuse und Führungskatheter erlauben eine optimale Visualisierung unter Durchleuchtung.

### Eigenschaften

- Peel-Away-Schleuse mit teilbarem hämostatischem Ventil
- Schleuse und Führungsdilatator/-katheter in verschiedenen Kurvenformen
- Röntgendichte Spitzen
- Handling wie bei standardmäßigen Peel-away-Einführbestecken

### Anwendungsbereiche

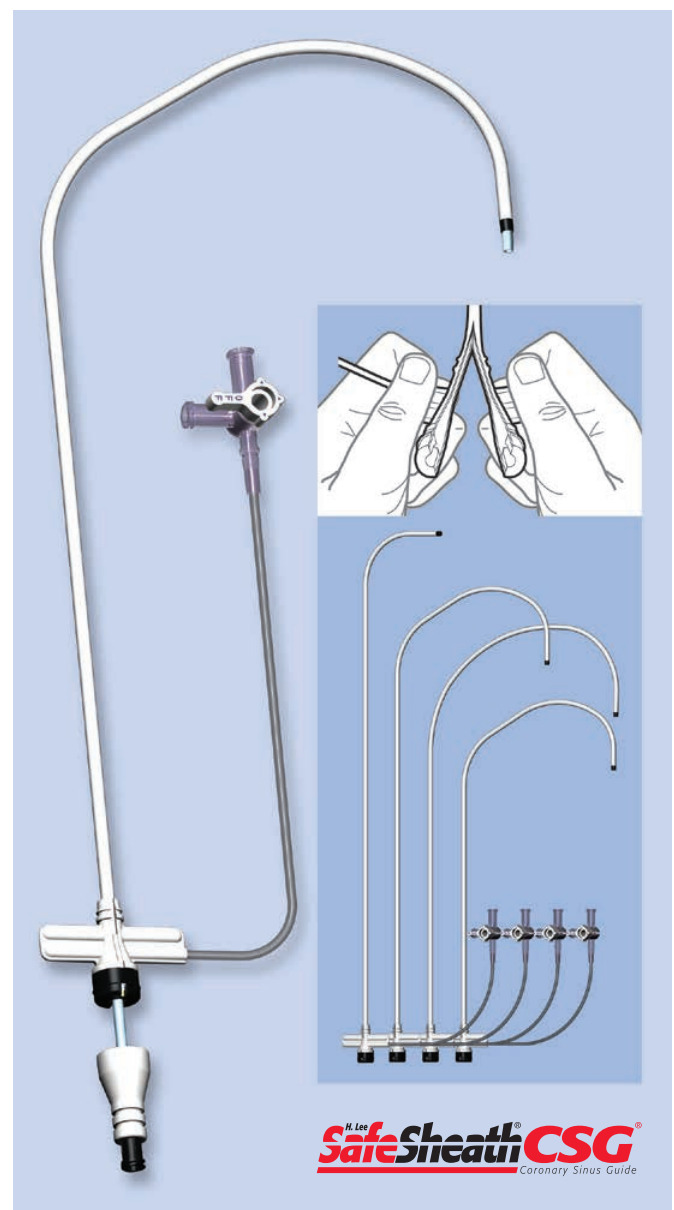
#### **CSG-90-09**

mit 90°-Kurve, vereinfacht die Kanülierung des Koronarsinus.

#### **CSG/WORLEY**

wurde speziell für die kardiale Resynchronisationstherapie bei deutlich dilatiertem rechtem Ventrikel entwickelt.

Alle CSG-Einführschleusen können als Zugangsplattform zum Koronarsinus für unsere Gruppe der teleskopischen, sub-selektiven Einführbestecke WORLEY LVI, für den optimalen Zugang zu den Lateralvenen, verwendet werden.



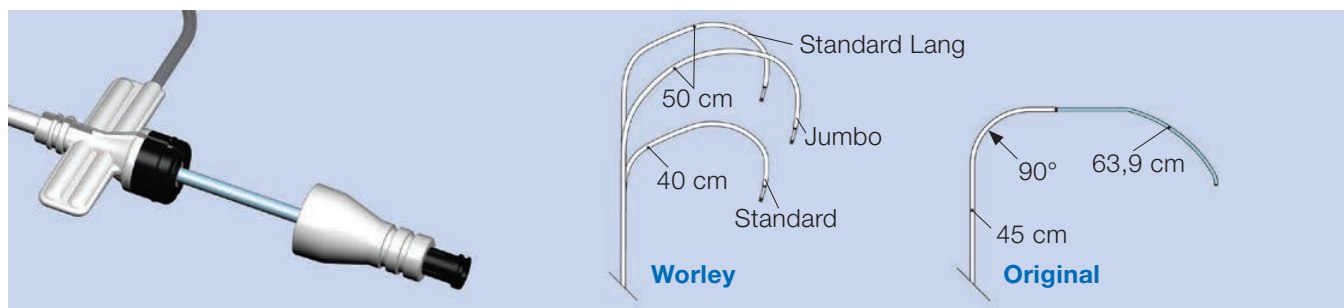




# Bestellinformationen

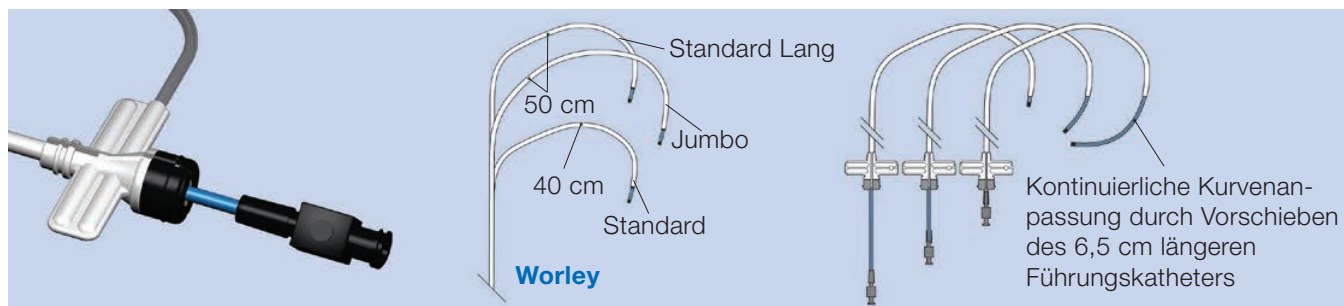
## SafeSheath® CSG® Extruded Core – mit Führungsdilatator

| Artikel           | Länge | Größe I.D. | Kurve    | Kurve Führungsdilatator | Bestellnr. |
|-------------------|-------|------------|----------|-------------------------|------------|
| CSG-90-09         | 45 cm | 9.0 F      | 90°      | 90°                     | 06103500   |
| CSG/WORLEY-1-09   | 40 cm | 9.0 F      | Standard | WORLEY-STD              | 06103700   |
| CSG/WORLEY/L-1-09 | 50 cm | 9.0 F      | Standard | WORLEY-STD              | 06103701   |
| CSG/WORLEY-2-09   | 50 cm | 9.0 F      | Jumbo    | WORLEY-JUMBO            | 06103800   |



## SafeSheath® CSG® Braided Core – mit Führungskatheter

| Artikel                | Länge | Größe I.D. | Kurve    | Kurve Führungskatheter | Bestellnr. |
|------------------------|-------|------------|----------|------------------------|------------|
| CSG/WORLEY/BCor-1-09   | 40 cm | 9.0 F      | Standard | WORLEY-STD             | 06103803   |
| CSG/WORLEY/L/BCor-1-09 | 50 cm | 9.0 F      | Standard | WORLEY-STD             | 06103805   |
| CSG/WORLEY/BCor-2-09   | 50 cm | 9.0 F      | Jumbo    | WORLEY-JUMBO           | 06103802   |



### Lieferumfang

Peel-away-Schleuse mit teilbarem hämostatischem Ventil und Sideport mit 3-Wege-Hahn | Gerader Gefäßdilatator | PTFE-beschichteter Führungsdraht mit 45° Spitze; 0,035" x 135 cm | Transvalvuläres Einführungsinstrument (T.V.I.) 7.0 F | Nadel 18 G x 70 mm | Spritze 12 cc | Nur CSG-90-09, CSG/WORLEY-x-09: 90° bzw. Worley Führungsdilatator | Nur CSG/WORLEY/BCor-x-09: Worley Führungskatheter 7.0 F I.D.)

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 1. Einführschleusen, Führungskatheter

## SafeSheath® Worley LVI

### Einführschleuse für den Zugang zu den Lateralvenen

Die Lösung für eine schnelle und optimale Positionierung der linksventrikulären Schrittmacherelektrode. Verschiedene Kurvenformen und der spezielle Zielvenenselektor ermöglichen den einfachen subselektiven Zugang zur lateralen Zielvene. Die teleskopische Einführschleuse mit teilbarem

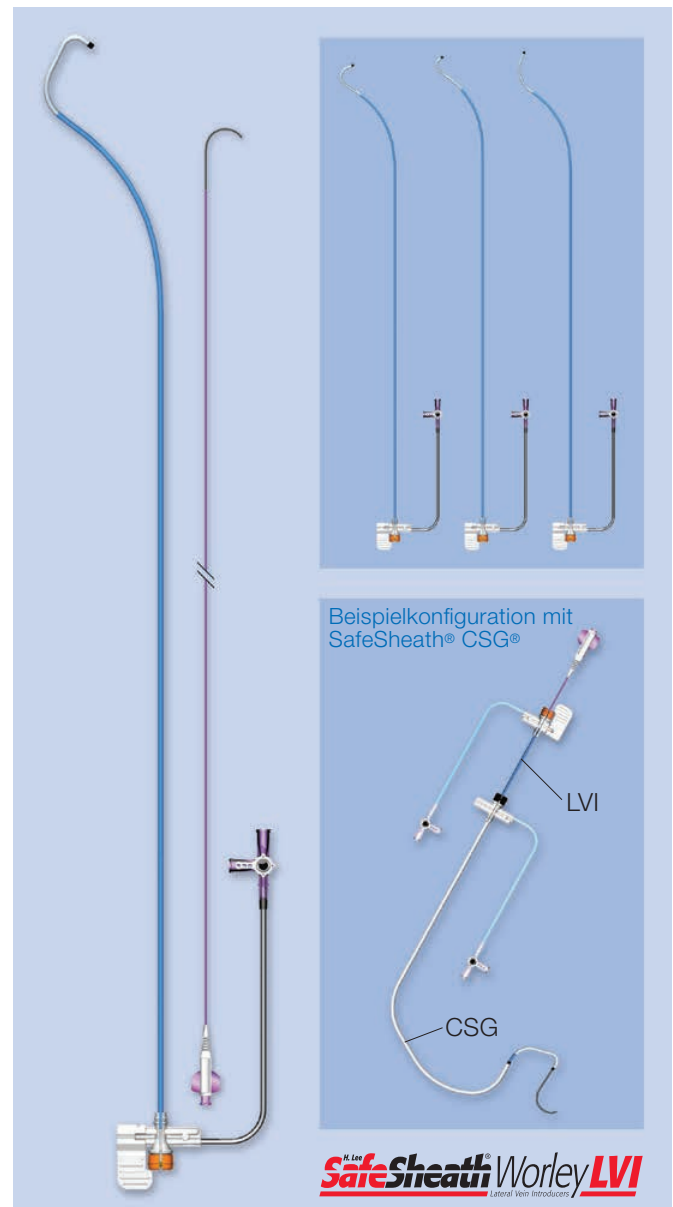
Hämostaseventil erlaubt sicheres Schlitzen ohne die Gefahr von Elektrodendislokationen. SafeSheath® Worley LVI funktioniert perfekt in Kombination mit den SafeSheath® CSG® Peel-Away-Einführschleusen für den einfachen Koronarsinuszugang, auch bei schwierigsten Anatomien.

### Eigenschaften

- Spezielle Kurvenformen für zuverlässigen subselektiven Zugang zu lateral abzweigenden Venenästen
- Zielvenenselektor für einfache Identifikation des Zielgefäßes und Platzierung des Führungsdrahtes
- Gewebeverstärkt für beste Drehsteifigkeit und Knickfestigkeit
- Röntgendichter Marker an der Schleusenspitze für optimale Sichtbarkeit unter Röntgenkontrolle
- Teilbares Hämostaseventil mit integriertem Griff für sicheres Schlitzen ohne Elektrodendislokationen
- Spezieller, einfach zu handhabender Cutter
- Sideport für Infusionen und Kontrastmittelgabe

### Perfektes Zusammenspiel SafeSheath® CSG® und Worley LVI

In der gezeigten Beispielkonfiguration wird der Zielvenenselektor (5.0 F OD) durch einen SafeSheath® Worley LVI-Renal (7.0 F ID) und eine SafeSheath® CSG® Worley Einführschleuse (9.0 F ID) vorgeschoben.





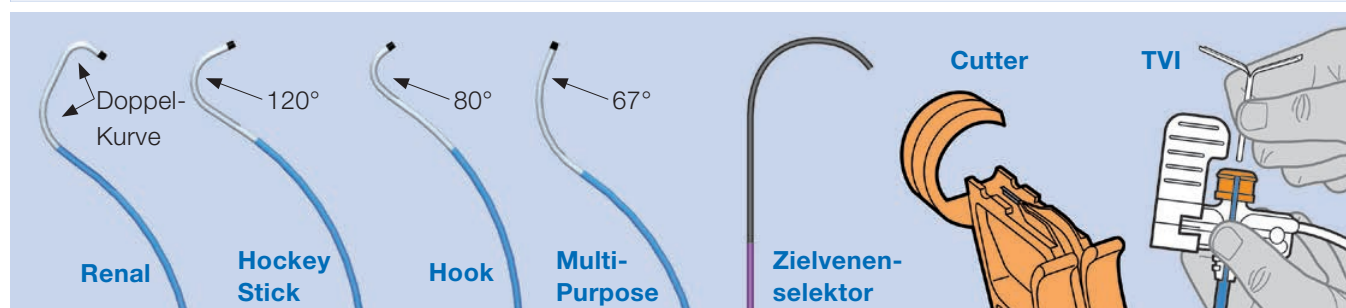
## Linksventrikuläre Elektrodenplatzierung (Beispiel)



## Bestellinformationen

### SafeSheath® Worley LVI

| Artikel           | Größe ID | Kurve         | Länge | Geeignet für Zielvenen  | Bestellnr. |
|-------------------|----------|---------------|-------|-------------------------|------------|
| LVI 75-5-62-07-RE | 7.0 F    | Renal         | 62 cm | alle                    | 06103705   |
| LVI 75-5-62-07-HS | 7.0 F    | Hokey Stick   | 62 cm | stark gewunden          | 06103707   |
| LVI 75-5-62-07-HO | 7.0 F    | Hook          | 62 cm | posterior               | 06103706   |
| LVI 75-5-62-07-MP | 7.0 F    | Multi-Purpose | 62 cm | proximal posterolateral | 06103708   |



Ein Produkt unseres Partners

### Lieferumfang

Schlitzbare Schleuse mit teilbarem hämostatischem Ventil und Sideport mit 3-Wege-Hahn | Zielvenenselektor 77 cm lang | Cutter | Transvalvuläres Einführungsinstrument (TVI) 7.0 F

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.



# 1. Einführschleusen, Führungskatheter

## Einführschleuse

### Einführschleuse mit Hämostaseventil

Unsere Einführschleusen zeichnen sich durch ihren atraumatischen Übergang von Dilatator auf Schleuse und ihr hervorragendes Hämostaseventil aus. Sie sind optimal geeignet für den arteriellen und venösen Zugang mittels

Punktionstechnik. Wir bieten die Schleusen im Set zusammen mit einem Führungsdraht an. Es stehen auch Sets mit zusätzlicher Punktionsnadel oder Punktionsnadel und Spritze zur Verfügung.

### Eigenschaften und Vorteile

- Atraumatische Einführschleuse mit sanftem Übergang von Dilatator auf Schleuse
- Dichtes Hämostaseventil
- Einrastfunktion für Dilatator
- Sideport mit 3-Wege-Hahn
- Nahtring
- Geeignet für arteriellen und venösen Zugang
- French-Größe farbcodiert

### Varianten

- Größen 4-9 (10) French
- Inkl. Führungsdraht, 50 cm lang, mit gerader und J-Spitze, 0.038" oder 0.035"
- Verschiedene Sets inkl. Nadel 18G, 7 cm oder inkl. Nadel und 10 ml Spritze verfügbar





# Bestellinformationen

## Einführschleuse mit 0,038“ Führungsdraht

| Artikel | Größe | Führungsdraht | Länge | Länge Dilatorator | Bestellnr. |
|---------|-------|---------------|-------|-------------------|------------|
| F47705V | 5 F   | 0,038“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500025   |
| F47706V | 6 F   | 0,038“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500035   |
| F47707V | 7 F   | 0,038“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500045   |
| F47708V | 8 F   | 0,038“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500055   |
| F47709V | 9 F   | 0,038“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500065   |

## Einführschleuse mit 0,035“ Führungsdraht

| Artikel    | Größe | Führungsdraht | Länge | Länge Dilatorator | Bestellnr. |
|------------|-------|---------------|-------|-------------------|------------|
| F47704V    | 4 F   | 0,035“        | 11 cm | 12,6 cm           | 33500010   |
| F47705V.35 | 5 F   | 0,035“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500020   |
| F47706V.35 | 6 F   | 0,035“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500030   |
| F47707V.35 | 7 F   | 0,035“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500040   |
| F47708V.35 | 8 F   | 0,035“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500050   |
| F47709V.35 | 9 F   | 0,035“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500060   |

## Einführbesteck: Einführschleuse mit Führungsdraht, Spritze und Nadel

| Artikel   | Größe | Führungsdraht | Länge | Länge Dilatorator | Bestellnr. |
|-----------|-------|---------------|-------|-------------------|------------|
| F47704VSK | 4 F   | 0,035“        | 11 cm | 12,6 cm           | 33500017   |
| F47705VSK | 5 F   | 0,038“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500027   |
| F47706VSK | 6 F   | 0,038“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500037   |
| F47707VSK | 7 F   | 0,038“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500047   |
| F47708VSK | 8 F   | 0,038“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500057   |
| F47709VSK | 9 F   | 0,038“        | 11 cm | 13,1 cm           | 33500067   |

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



## 2. Transseptale Punktion

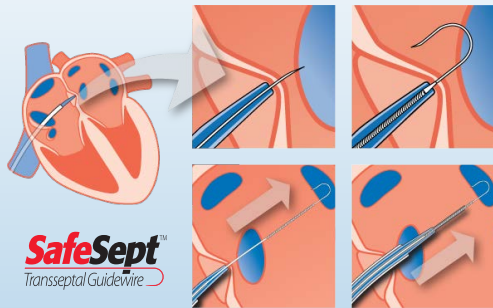
### Produktspektrum

Für den transseptalen Zugang zum linken Vorhof bieten wir innovative Lösungen. Unsere speziellen Punktionsdrähten erlauben eine sichere und zuverlässige Punktion, auch bei fibrotischen Septen oder ausgeprägtem Septum-Aneurysma.

- Transseptale Nadel (Brockenbrough-Typ)
- Transseptaler Punktionsdraht (SafeSept) als Ergänzung zur Standard-Nadel (Brockenbrough-Typ)

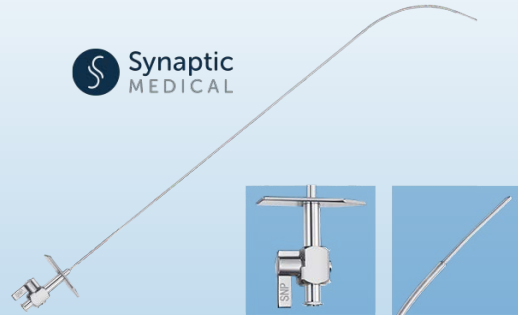


## SafeSept ab Seite 25



## AKS ab Seite 27

 **Synaptic**  
MEDICAL



# 2. Transseptale Punktion

## SafeSept™

### Transseptaler Punktionsdraht

SafeSept erlaubt die präzise Punktion des Septums und eine sichere Führung der transseptalen Standardnadel in das linke Atrium. Die transseptale Punktion ist eine wichtige Voraussetzung z.B. für linksatriale Ablationsprozeduren und die Platzierung von Vorhofohrverschlüssen oder

Mitralclips. Die Bestätigung der korrekten Punktion kann rein fluoroskopisch erfolgen. Im klinischen Einsatz hat sich SafeSept für einen sicheren, zuverlässigen und effektiven Zugang zum linken Atrium bewährt, auch bei fibrotischem Septum oder ausgedehntem Septum-Aneurysma<sup>1</sup>.

### Eigenschaften

#### Präzise und leichtgängig

- Minimaler Kraftaufwand durch extrem feine und scharfe Spitze
- Zuverlässige Punktion auch bei Fibrose oder Septum-Aneurysma

#### Sichere transseptale Punktion

- Atraumatische J-Form sofort nach Punktion
- Hervorragende Röntgensichtbarkeit, Bestätigung der korrekten Punktion durch Röntgenkontrolle, Druckmessung/Kontrastmittelinjektion ebenfalls möglich
- Führung für sicheres Nachschieben der transseptalen Standardnadel

#### Universell einsetzbar mit allen gängigen transseptalen Standardnadeln

### Anwendungsbereiche

#### Abbildung 1

- Transseptale Standardmethode bis zum Septum
- Einführen des SafeSept in die transseptale Standardnadel

#### Abbildung 2 und 3

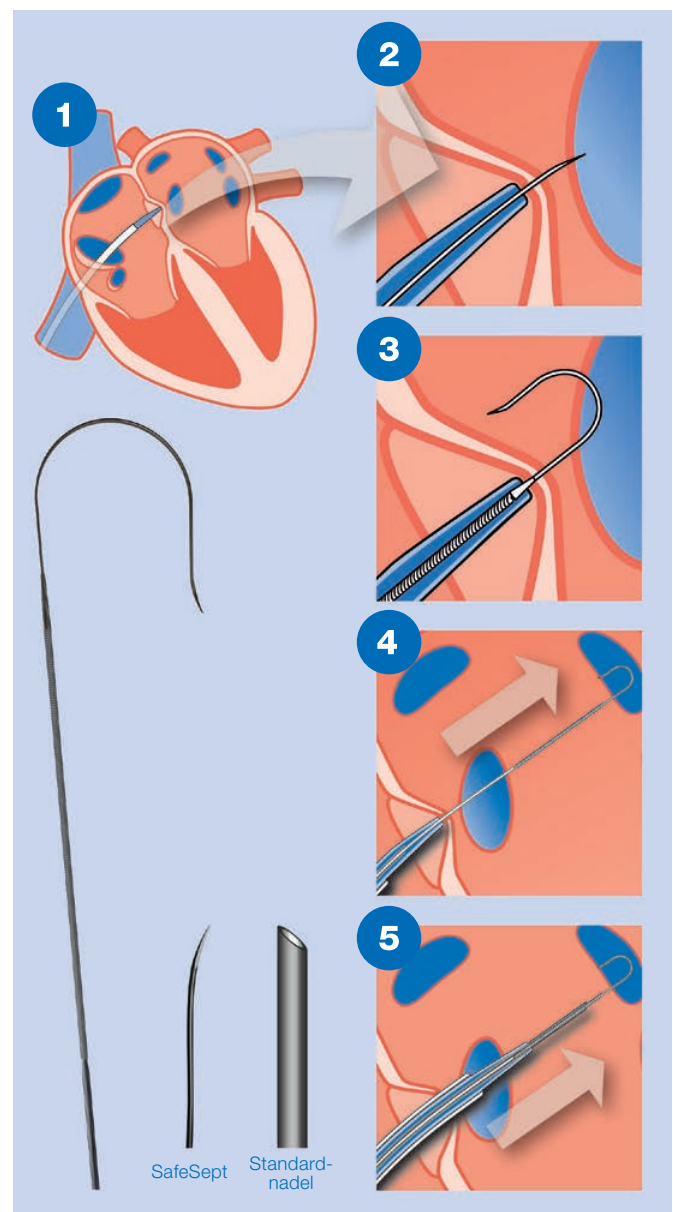
- Durchstoßen des Septums mit dem scharfen SafeSept

#### Abbildung 4

- Weiteres Vorschieben des atraumatischen SafeSept in eine der Pulmonalvenen
- Röntgenkontrolle zur Bestätigung der korrekten Punktion

#### Abbildung 5

- Sicheres, geführtes Nachschieben der transseptalen Standardnadel über den SafeSept
- Nachschieben von Dilatator und Schleuse







# Bestellinformationen

SafeSept™

| Artikel          | Durchmesser | Länge  | Bestellnummer |
|------------------|-------------|--------|---------------|
| SafeSept™ SS-135 | 0,014 Zoll  | 135 cm | 06107100      |

<sup>1</sup>Wadehra, V.; Buxton, A. E.; Antoniadis, A. P. et al.: The use of a novel nitinol guidewire to facilitate transseptal puncture and left atrial catheterization for catheter ablation procedures. Europace Advance Access, published August 8, 2011

Ponti, R. de: Transseptal catheterization for ablation in the left heart: What to do when the door is locked up tight? Europace Advance Access, published April 10, 2010

Wieczorek, M.; Hoeltgen, R.; Akin, E.; Reza, Salili, A.: Use of a novel needle wire in patients undergoing transseptal puncture associated with severe septal tenting. In: Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology 27 (2010) 1, p. 9–13

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 2. Transseptale Punktion

## AKS

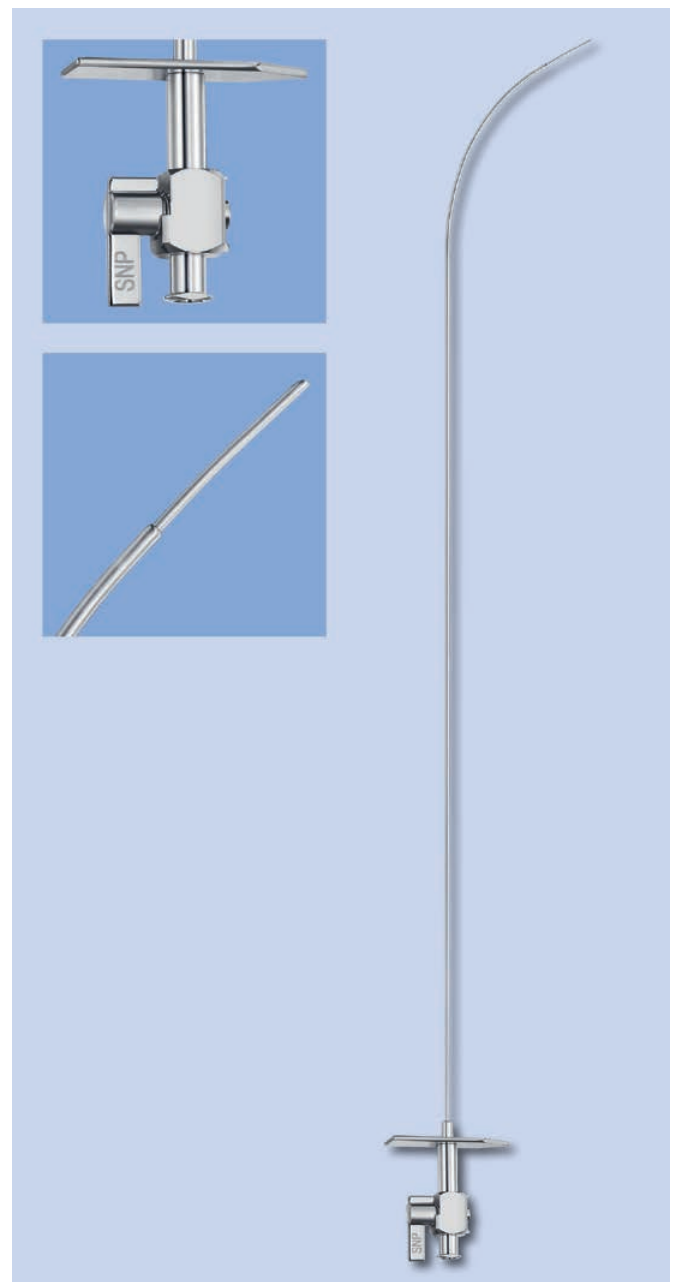
### Transseptale Nadel

Die Transseptale Nadel in Ihrer bewährten Form. Für die Punktion des atrialen Septums und die Steuerung und Führung der Transseptalen Schleuse in den linken Vorhof.

Die AKS Nadel ist für alle gängigen Transseptalen Schleusen geeignet. Sie ist in verschiedenen Längen und Kurvenformen erhältlich.

### Eigenschaften und Vorteile

- Optimales Handling durch klassische Form der Transseptalen Nadel
- Zuverlässiges und robustes Design, komplett aus Metall
- Gute Steuerung durch handlichen Hub und großen Richtungsanzeiger
- Geeignet für alle gängigen Transseptalen Schleusen





# Bestellinformationen

AKS

| Artikel           | Kurvenform | Nutzbare Länge (cm) | Nadelspitze | REF-Code | Bestellnr. |
|-------------------|------------|---------------------|-------------|----------|------------|
| AKS A 71 TS-Nadel | A          | 71                  | 18G         | N18710A  | 47201010   |
| AKS E 71 TS-Nadel | E          | 71                  | 18G         | N18710E  | 47201000   |
| AKS A 89 TS-Nadel | A          | 89                  | 18G         | N18890A  | 47202010   |
| AKS E 89 TS-Nadel | E          | 89                  | 18G         | N18890E  | 47202000   |
| AKS A 98 TS-Nadel | A          | 98                  | 18G         | N18980A  | 47203010   |
| AKS E 98 TS-Nadel | E          | 98                  | 18G         | N18980E  | 47203000   |

## Kurvenformen

A

E

### Lieferumfang

Transseptale Nadel inkl. Mandrin

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter

## Produktspektrum

### **Intrakoronarer Druckmessdraht**

Für die intrakoronare Messung der myokardialen, Fraktionellen Flussreserve (FFR oder Ruhegradient dPR) bieten wir einen innovativen, optischen Druckmessdraht mit herausragenden Eigenschaften zusammen mit einem Druckmesssystem, das durch einfache Bedienung und nahtlose Integration in Ihren Kathetermessplatz überzeugt.

- OptoWire III Druckmessdraht und OptoMonitor Druckmesssystem

### **Ballonkatheter**

Für die perkutane transvenöse Mitralkommissurotomie (Mitralklappenvalvuloplastie, Mitralklappensprengung) bieten wir den originalen Inoue Ballonkatheter, um Patienten mit Mitralklappenstenose optimal interventionell behandeln zu können.

Darüber hinaus bieten wir Rechtsherz-Einschwemmkatheter mit 2-5 Lumen an, für die Messung hämodynamischer Drücke und des Herzzeitvolumens (HZV)

- Inoue PTMC-Ballonkatheter
- Einschwemmkatheter für den Bereich Rechtsherz



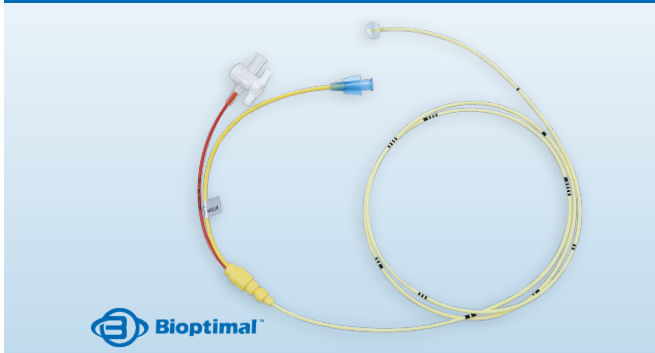
### OptoWire III ab Seite 31



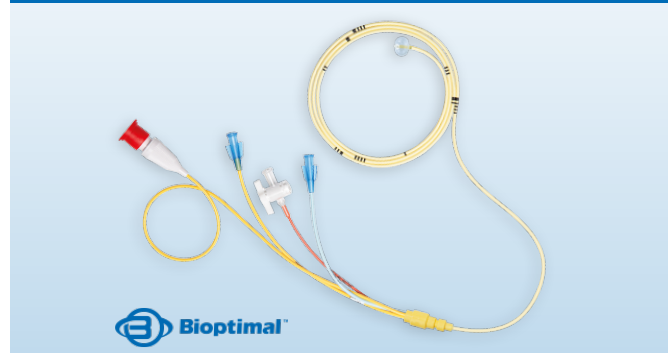
### Inoue Ballonkatheter ab Seite 33



### PA Monitoring Katheter ab Seite 35



### TD Katheter ab Seite 37



# 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter

## OptoWire III

### Dritte Generation Optischer Druckmessdraht

Der OptoWire III Druckmessdraht ist ideal geeignet für schnelle und mehrfache Interventionen und Messungen in komplexen Mehrgefäß-Prozeduren. Er überzeugt durch eine herausragende Steuerbarkeit, Knickfestigkeit und Messgenauigkeit, durch seinen optischen Spezial-Drucksensor. Es lässt sich schnell, beliebig häufig und sicher

vom Griffstück des Druckmesssystems lösen und wieder verbinden. So kann er bedenkenlos als freier Führungsdraht für die Navigation und Intervention in den Gefäßen genutzt und nach Wiederverbindung schnell und sicher für Messungen eingesetzt werden.

### Herausragend!

- Führungsdraht-Performance
- Steuerbarkeit und Knickfestigkeit
- Freies Handling, ohne Griffstück
- Mess- und Wiederholgenauigkeit durch optischen Spezial-Drucksensor

### Ruhegradientenmessung

- Vereinfachter Arbeitsablauf durch Adenosin-freie Messung des Ruhegradienten dPR (diastolic pressure ratio)
- $dPR = iFR^*$
- > 98 % Übereinstimmung\*
- Nachgewiesen in > 600 Läsionen\*

\*Daten liegen bei Opsens vor

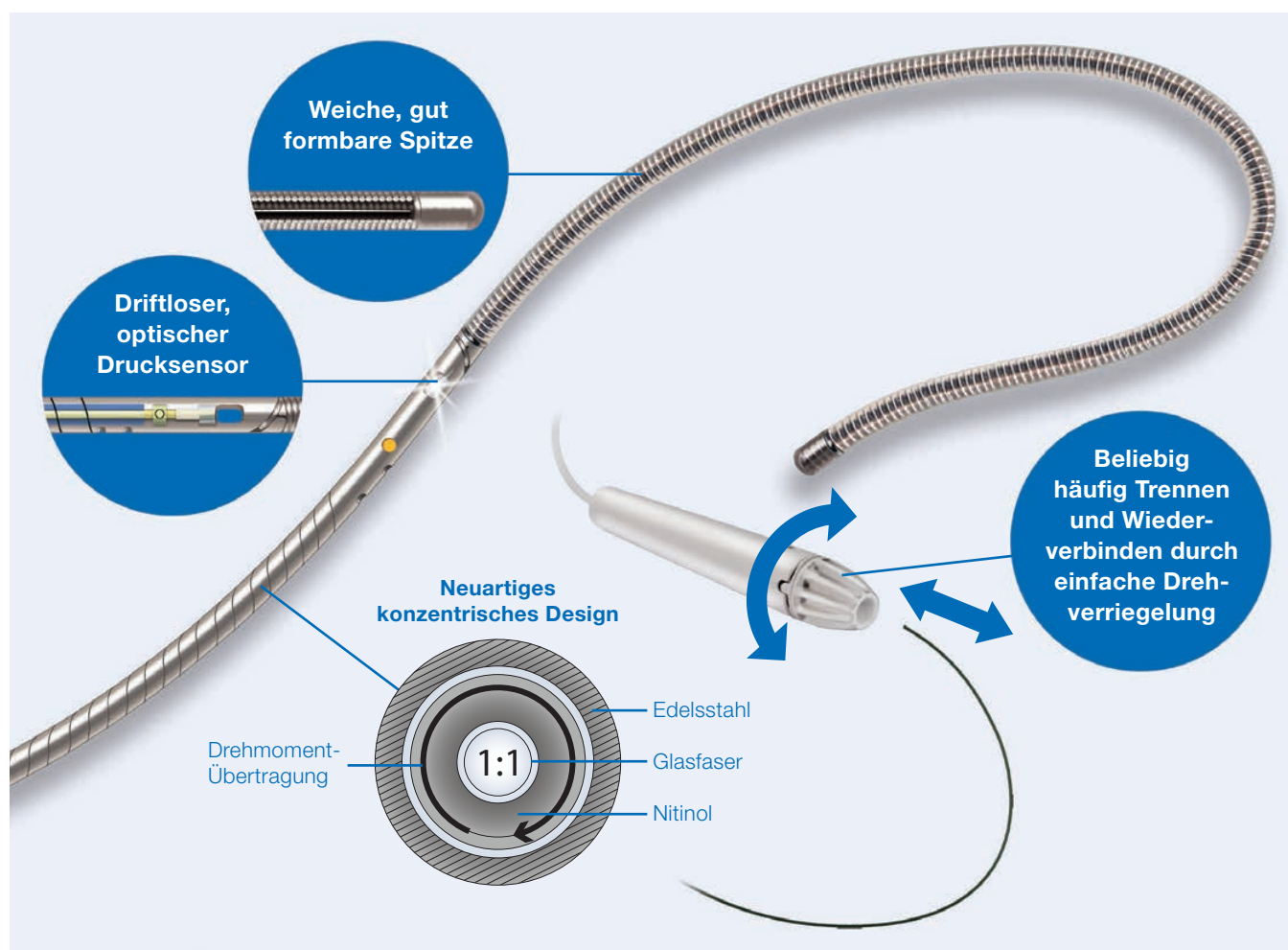




# Bestellinformationen

## OptoWire III Druckmessdraht

| Artikel      | Beschichtung | Durchmesser      | Länge  | Spitze          | REF-Code | Bestellnr. |
|--------------|--------------|------------------|--------|-----------------|----------|------------|
| OptoWire III | hydrophil    | 0,014" (0,36 mm) | 180 cm | gerade, formbar | F1031    | 38101101   |



Ein Produkt unseres Partners

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

opSenS Medical

# 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter

## Inoue Ballonkatheter

### Perkutane transvenöse Mitralkommissurotomie (PTMC)

Der Inoue Ballonkatheter ist der originale, speziell für die perkutane transvenöse Mitralkommissurotomie (Mitralklappenvalvuloplastie, Mitralklappensprengung) entwickelte Ballonkatheter, um Patienten mit Mitralklappenstenose optimal interventionell behandeln zu können. Er zeichnet sich durch eine einzigartige Katheter- und Ballonkonstruktion aus, mit dem Ziel, maximale Sicherheit und Performance

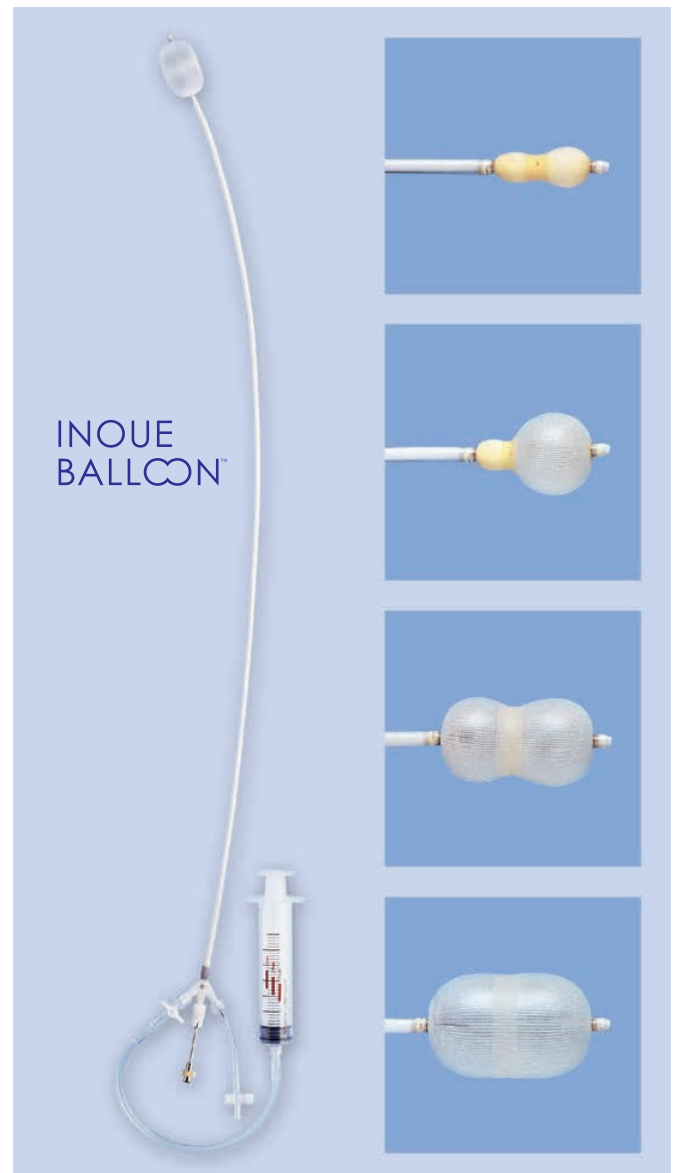
während des medizinischen Eingriffs zu erreichen. Er wird durch eine Leistenvene in den rechten Vorhof und von dort über das Vorhofseptum weiter in den linken Vorhof vorgeschoben. Mit Hilfe eines gebogenen Mandrins wird der flexible distale Teil des Katheters mit dem Ballon in der Mitralklappe positioniert, um diese anschließend aufzudehnen.

### Vorteile

- Einzigartige Katheter- und Ballonkonstruktion für maximale Sicherheit und Performance
- Ballongröße kann kontrolliert variiert werden
- Jeder Ballon deckt bis zu 3 Größenbereiche ab
- Rein interventionelles Verfahren, keine Thorakotomie nötig

### Eigenschaften

- Mehrschichtballon mit Gewebeeinlage
- Sanduhr-Form für einfache und optimale Positionierung
- Katheter distal sehr flexibel für optimale Steuerbarkeit und Sicherheit
- Schlankes Profil für leichte perkutane Einführung und Vermeidung der Entstehung von Vorhofseptumdefekten
- Kathetermaterial: PVC, Ballonmaterial: Latex





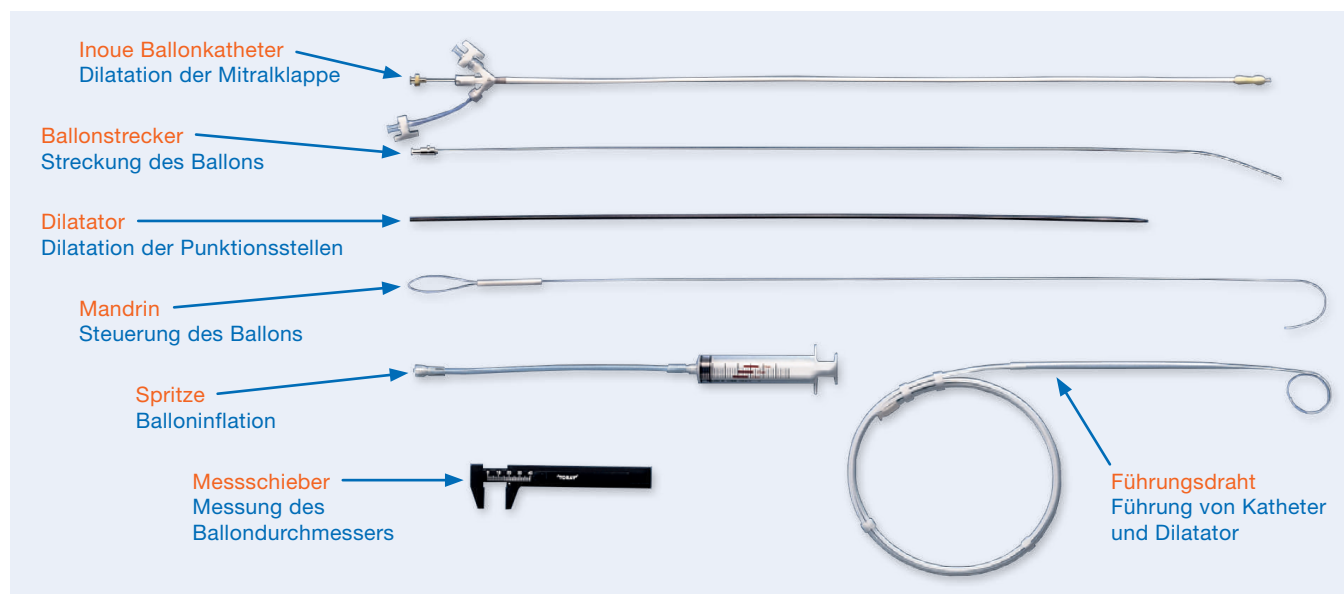


# Bestellinformationen

## Inoue Ballonkatheter

| Artikel                 | Ballon-<br>durchmesser | Außen-<br>durchmesser | Länge  | REF-Code | Bestellnr. |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|--------|----------|------------|
| Inoue Ballonkatheter 30 | 26-30 mm               | 12F                   | 70 cm  | PTMC-30  | 30030005   |
| Inoue Ballonkatheter 28 | 24-28 mm               | 12F                   | 70 cm  | PTMC-28  | 30030004   |
| Inoue Ballonkatheter 26 | 22-26 mm               | 12F                   | 70 cm  | PTMC-26  | 30030003   |
| Inoue Ballonkatheter 24 | 20-24 mm               | 12F                   | 70 cm  | PTMC-24  | 30030002   |
| Inoue Ballonkatheter 22 | 20-22 mm               | 12F                   | 70 cm  | PTMC-22  | 30030001   |
| Inoue Ballonkatheter 20 | 18-20 mm               | 12F                   | 70 cm  | PTMC-20  | 30030000   |
| Inoue Dilator           | –                      | 14F                   | 70 cm  | DMS-1    | 30030006   |
| Inoue Führungsdraht     | –                      | 0.025" (0,64 mm)      | 175 cm | GMS-1    | 30030007   |
| Inoue Ballonstrecker    | –                      | 1,2 mm                | 80 cm  | KMS-1    | 30030008   |
| Inoue Mandrin           | –                      | 0.038" (0,97 mm)      | 80 cm  | SMS-1    | 30030009   |

## Setinhalt Inoue Ballonkatheter



Ein Produkt unseres Partners

**TORAY**

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter

## PA Monitoring Katheter

### Wedge Pressure Ballonkatheter

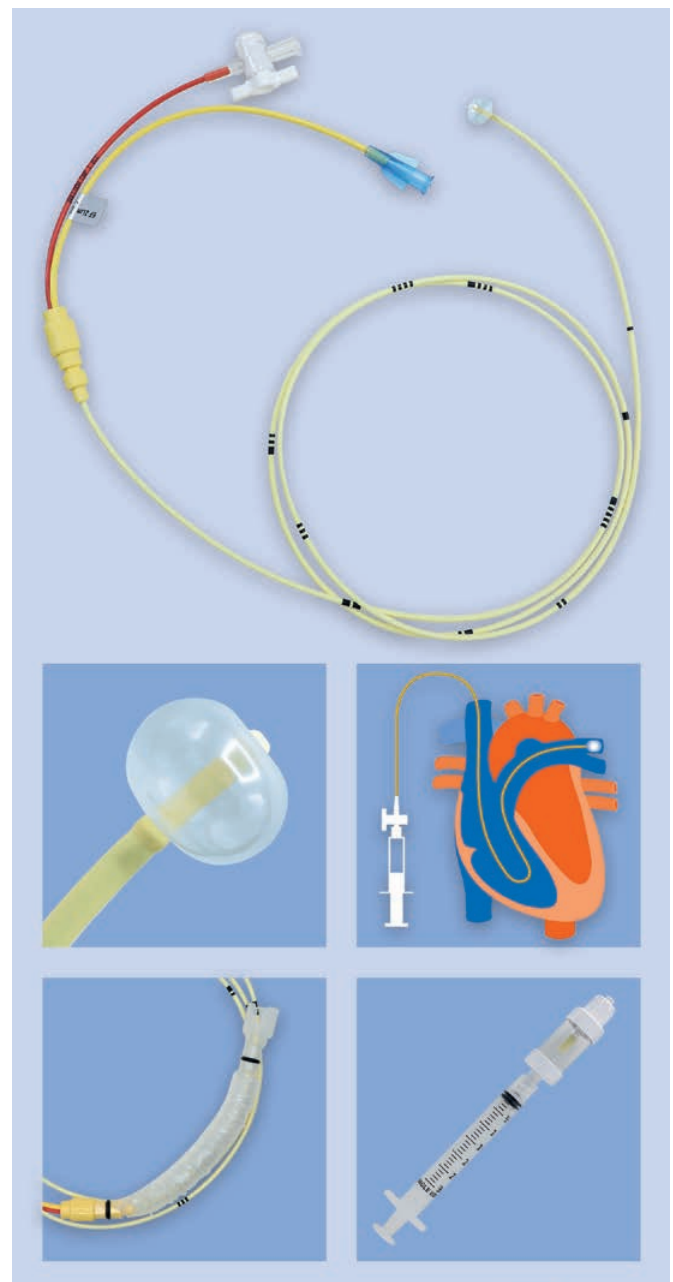
Ballon-Einschwemmkatheter mit 2 oder 3 Lumen für die hämodynamische Druckmessung im Rechtsherz und in den Pulmonalarterien, sowie bei Bedarf Blutentnahme und Infusions-/Medikamentengabe.

### Eigenschaften

- Verfügbar in den Größen 5F, 6F und 7F
- Länge 110 cm, Markierung alle 10 cm
- Gut röntgensichtbar
- Einfache Handhabung
- Hervorragende Druckübertragung

### Vorteile

- Unterschiedliche Katheter-Steifigkeiten verfügbar
- Gut geeignete Größen/Länge für den brachialen Zugang
- Auch als Version mit „S“ Tip verfügbar
- Frei von Weichmachern und antithrombogene Wirkung durch Kathetermaterial Polyurethan
- Optional mit Kontaminationsschutz
- Optional mit Sicherheitsventil SAFETYWEDGE™





# Bestellinformationen

## PA Monitoring Katheter

| Artikel                          | Material | Größe | Anzahl Lumen | Länge  | Ballon-Volumen | Kompatible Einführschleuse | REF-Code      | Bestellnr. |
|----------------------------------|----------|-------|--------------|--------|----------------|----------------------------|---------------|------------|
| PA Monitoring Katheter 5F2s      | PU stiff | 5 Fr  | 2            | 110 cm | 0,75 ml        | 6 Fr                       | TD2502-110NXF | 30010017   |
| PA Monitoring Katheter 6F2       | PU       | 6 Fr  | 2            | 110 cm | 1,0 ml         | 7 Fr                       | TD2602NX      | 30010014   |
| PA Monitoring Katheter 6F2s      | PU stiff | 6 Fr  | 2            | 110 cm | 1,0 ml         | 7 Fr                       | TD2602NXF     | 30010026   |
| PA Monitoring Katheter 7F2       | PU       | 7 Fr  | 2            | 110 cm | 1,5 ml         | 8 Fr                       | TD2702NX      | 30010002   |
| PA Monitoring Katheter 7F2s      | PU stiff | 7 Fr  | 2            | 110 cm | 1,5 ml         | 8 Fr                       | TD2702NXF     | 30010023   |
| PA Monitoring Katheter 6F3       | PU       | 6 Fr  | 3            | 110 cm | 1,0 ml         | 7 Fr                       | TD2603NX      | 30010028   |
| PA Monitoring Katheter 6F3s      | PU stiff | 6 Fr  | 3            | 110 cm | 1,0 ml         | 7 Fr                       | TD2603NXF     | 30010029   |
| PA Monitoring Katheter 7F3       | PU       | 7 Fr  | 3            | 110 cm | 1,5 ml         | 8 Fr                       | TD2703NX      | 30010024   |
| PA Monitoring Katheter 7F3s      | PU stiff | 7 Fr  | 3            | 110 cm | 1,5 ml         | 8 Fr                       | TD2703NXF     | 30010025   |
| <b>Auch erhältlich mit:</b>      |          |       |              |        |                |                            |               |            |
| ■ Sicherheitsventil SAFETYWEDGE™ |          |       |              |        |                |                            |               |            |
| ■ Kontaminationsschutz           |          |       |              |        |                |                            |               |            |
| ■ Schaft-Material PVC            |          |       |              |        |                |                            |               |            |
| ■ „S“ Tip                        |          |       |              |        |                |                            |               |            |

### Weitere technische Details

Thermistor-Widerstand 14 KOhm | Katheter nicht beschichtet

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter

## TD Katheter

### Thermodilutionskatheter

Unsere Thermodilutions-Ballonkatheter sind für die Messung des Herzzeitvolumens mit der Thermodilutionsmethode indiziert. Darüber hinaus erlauben sie die Messung der

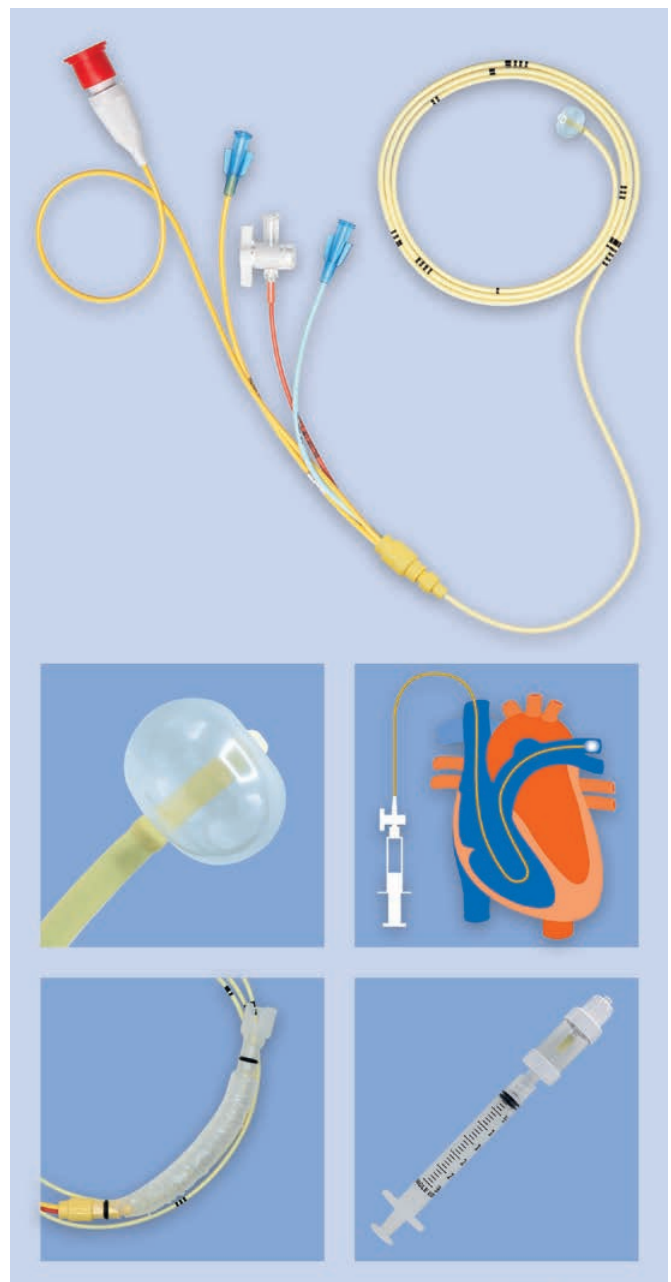
hämodynamischen Drücke im Rechtsherz und in den Pulmonalarterien, sowie bei Bedarf die Blutentnahme und Infusions-/Medikamentengabe.

### Eigenschaften

- Verfügbar in den Größen 5F, 6F, 7F und 7.5F
- Länge 110 cm, Markierung alle 10 cm
- Gut röntgensichtbar
- Einfache Handhabung
- Hervorragende Druckübertragung

### Vorteile

- Unterschiedliche Katheter-Steifigkeiten verfügbar
- Gut geeignete Größen/Länge für den brachialen Zugang
- Auch als Version mit „S“ Tip verfügbar
- Frei von Weichmachern und antithrombogene Wirkung durch Kathetermaterial Polyurethan
- Optional mit Kontaminationsschutz
- Optional mit Sicherheitsventil SAFETYWEDGE™

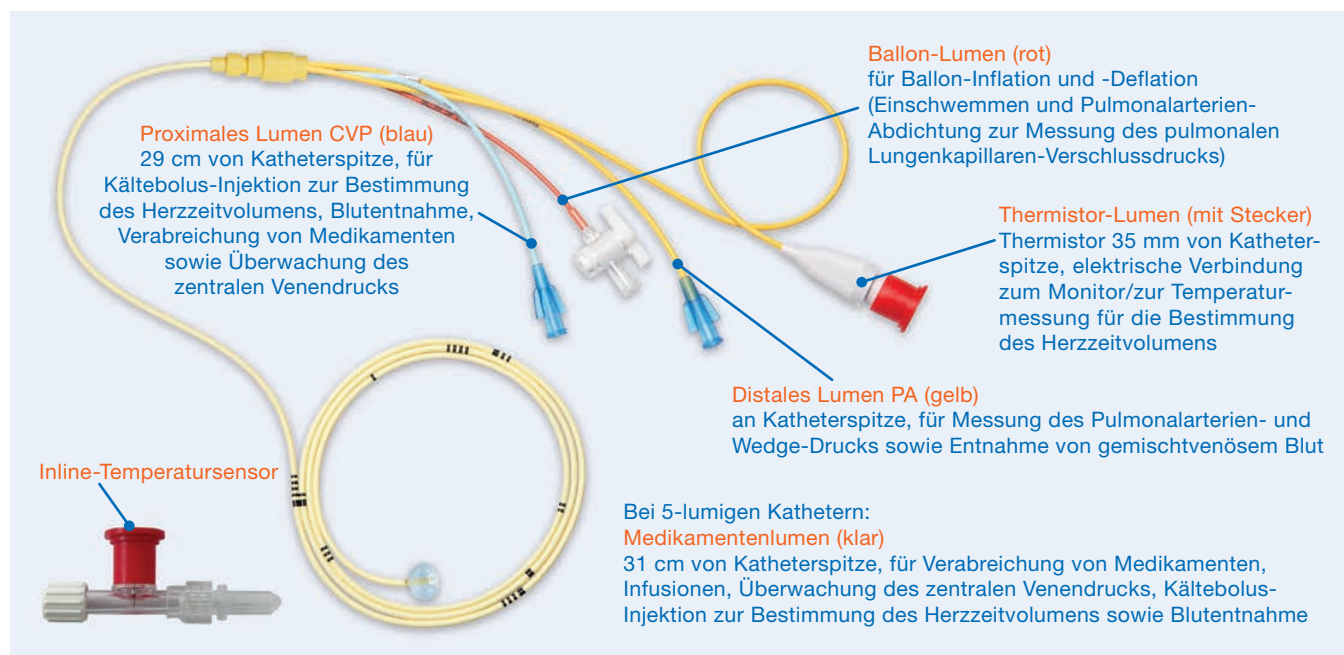




# Bestellinformationen

## TD Katheter

| Artikel                 | Material | Größe | Anzahl Lumen | Länge  | Ballon-Volumen | Kompatible Einführschleuse | REF-Code      | Bestellnr. |
|-------------------------|----------|-------|--------------|--------|----------------|----------------------------|---------------|------------|
| TD Katheter 5F4s        | PU stoff | 5F    | 4            | 110 cm | 0,75 ml        | 6F                         | TD2504-110NXF | 30010030   |
| TD Katheter 6F4         | PU       | 6F    | 4            | 110 cm | 1,0 ml         | 7F                         | TD2604NX      | 30010031   |
| TD Katheter 6F4s        | PU stoff | 6F    | 4            | 110 cm | 1,0 ml         | 7F                         | TD2604NXF     | 30010032   |
| TD Katheter 7F4         | PU       | 7F    | 4            | 110 cm | 1,5 ml         | 8F                         | TD2704NX      | 30010004   |
| TD Katheter 7F4s        | PU stoff | 7F    | 4            | 110 cm | 1,5 ml         | 8F                         | TD2704NXF     | 30010015   |
| TD Katheter 7.5F5       | PU       | 7.5F  | 5            | 110 cm | 1,5 ml         | 8.5F                       | TD2755NX      | 30010005   |
| TD Katheter 7.5F5s      | PU stoff | 7.5F  | 5            | 110 cm | 1,5 ml         | 8.5F                       | TD2755NXF     | 30010033   |
| Inline-Temperatursensor |          |       |              |        |                |                            | SP5045        | 30010027   |



### Weitere technische Details

Thermistor-Widerstand 14 K $\Omega$ m | Katheter nicht beschichtet

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 4. Elektrophysiologie-Katheter

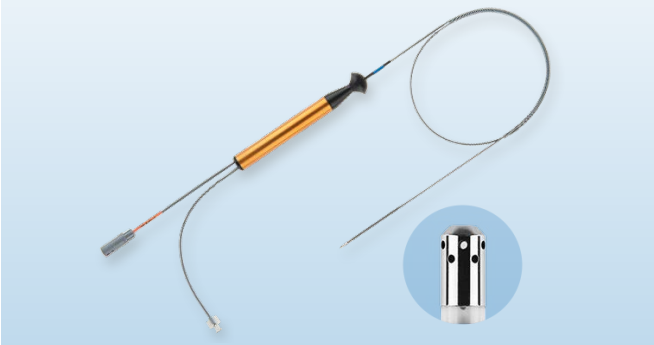
## Produktspektrum

Wir führen verschiedene Diagnostik- und Ablationskatheter für die Elektrophysiologie.

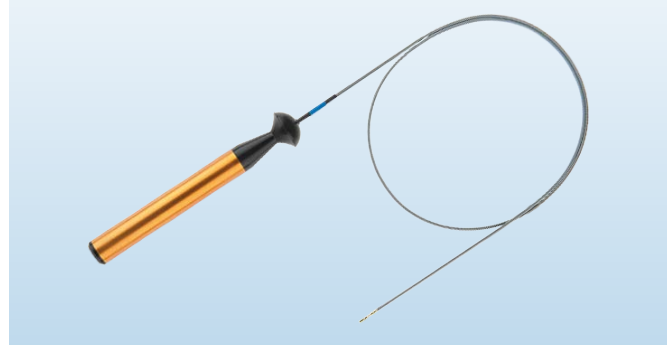
- Ungekühlte, steuerbare Ablationskatheter (push-pull)
- Steuerbare Ablationskatheter (push-pull, gekühlt und ungekühlt)
- Steuerbare und fixed-curve Diagnostikkatheter
- Anschlusskabel für alle gängigen HF-Generatoren
- Sterile Kabel-Überzüge
- Spül-Schlauchsets für gekühlte Ablationskatheter, für alle gängigen Rollenpumpen



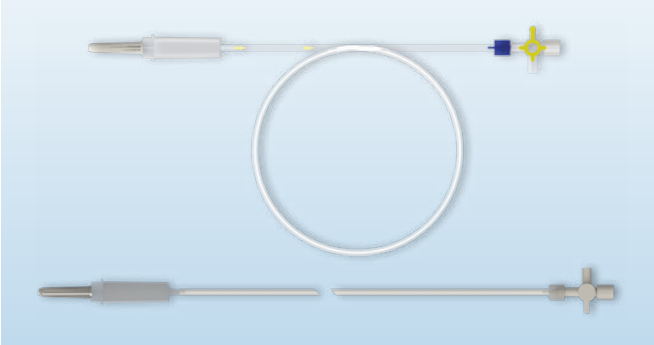
**Easy Cool, Easy Flush** ab Seite 41



**Easy Control** ab Seite 43



**Schlauchsets für EP-Katheter** ab Seite 45



# 4. Elektrophysiologie-Katheter

## EasyCool<sup>®</sup>, EasyFlush<sup>®</sup>

### Steuerbare, gekühlte RF-Ablationskatheter

EasyCool und EasyFlush sind quadropolare RF-Ablationskatheter mit Gold oder Platin/Iridium (Pt/Ir) als Elektrodenmaterial. Die Katheter sind in zwei distalen Steifigkeiten verfügbar. Das in die Tip-Elektrode integrierte Thermoelement ermöglicht eine permanente, exakte Temperaturkontrolle. Die Oberfläche und das Material des Katheterschaftes tragen zur Reduzierung der Thrombenbildung bei. Der Katheter ist ruckfrei und stufenlos steuerbar und sehr

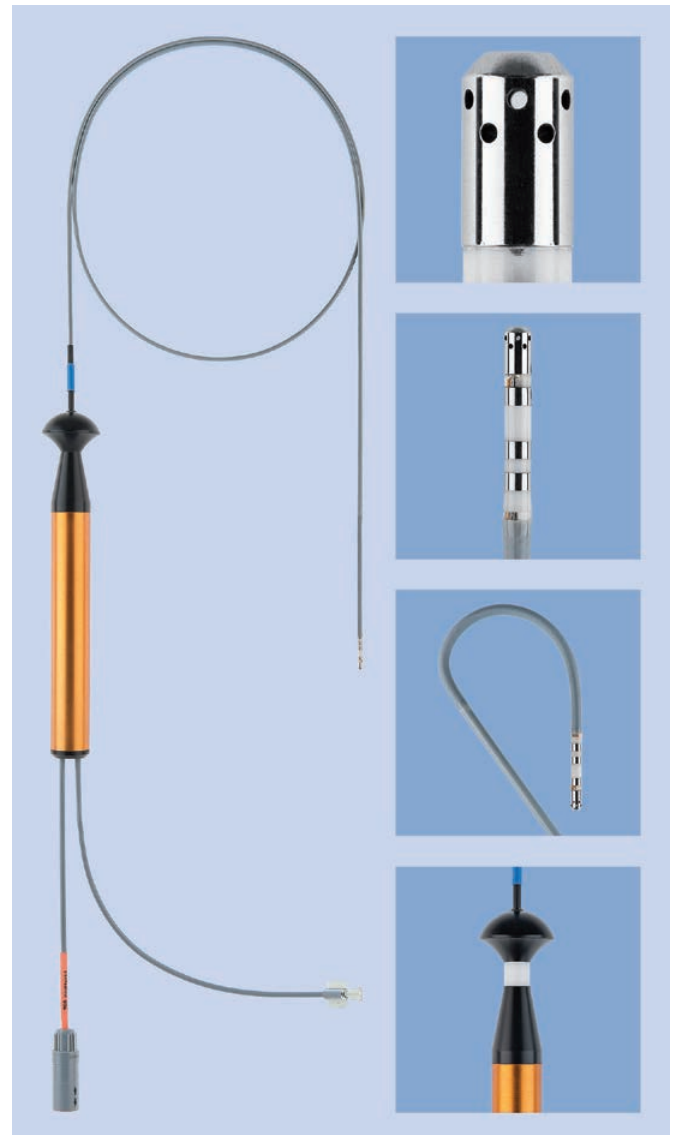
drehstabil und ermöglicht so eine ideale Positionierbarkeit. Die Auslenkung der Katheterspitze erfolgt proportional zur Bewegung des distalen Teils des Griffstücks. Die einmal erreichte Position bleibt stabil. Die Größe der Kurvenform hängt von der Länge der steuerbaren Katheterspitze ab. Der Katheter kann durch jeden geeigneten Führungskatheter eingeführt und positioniert werden.

### Eigenschaften

- Quadropolarer RF-Ablationskatheter
- Unidirektional steuerbar 0-235°
- Aktive, offene Kühlung über 12 Austrittsöffnungen in der Tip-Elektrode
- In Tip-Elektrode integrierter Temperatursensor
- Hochwertiger Griff für optimales Handling und ruckfreie, stufenlose Steuerung
- Verschiedene Kurven
- Verschiedene distale Steifigkeiten
- Luer-Kühlschlauchanschluss

### Technische Daten

- Anzahl der Elektroden: 4
- Elektrodenabstand: 2/5/2 mm
- Elektrodenlänge: Ringe 2 mm, Tip 4 mm
- Elektrodenmaterial: Gold oder Platin/Iridium
- Nutzbare Katheterlänge: 100 cm
- Katheter-Außendurchmesser: 7 F (2,33 mm)







# Bestellinformationen

EasyCool®, EasyFlush®

| Artikel           | Farb-codierung | Länge steuerbare Spitze | Kurve (ca.) | Distale Steifigkeit | Elektrodenmaterial | REF-Code | Bestellnr. |
|-------------------|----------------|-------------------------|-------------|---------------------|--------------------|----------|------------|
| EasyCool 60 G4    | ■ Rot          | 60 mm                   | B           | soft                | Gold               | 105327   | 39105327   |
| EasyCool 70 G4    | ■ Grün         | 70 mm                   | D           | soft                | Gold               | 105229   | 39105229   |
| EasyCool 80 G4    | ■ Blau         | 80 mm                   | F           | soft                | Gold               | 105247   | 39105247   |
| EasyCool 90 G4    | ■ Orange       | 90 mm                   | J           | soft                | Gold               | 105265   | 39105265   |
| EasyCool 60 G4 S  | ■ Rot          | 60 mm                   | B           | steif               | Gold               | 105416   | 39105416   |
| EasyCool 70 G4 S  | ■ Grün         | 70 mm                   | D           | steif               | Gold               | 105417   | 39105417   |
| EasyCool 80 G4 S  | ■ Blau         | 80 mm                   | F           | steif               | Gold               | 105418   | 39105418   |
| EasyCool 90 G4 S  | ■ Orange       | 90 mm                   | J           | steif               | Gold               | 105419   | 39105419   |
| EasyFlush 70 P4   | ■ Grün         | 70 mm                   | D           | soft                | Pt/Ir              | 105226   | 39105226   |
| EasyFlush 80 P4   | ■ Blau         | 80 mm                   | F           | soft                | Pt/Ir              | 105244   | 39105244   |
| EasyFlush 90 P4   | ■ Orange       | 90 mm                   | J           | soft                | Pt/Ir              | 105262   | 39105262   |
| EasyFlush 70 P4 S | ■ Grün         | 70 mm                   | D           | steif               | Pt/Ir              | 105464   | 39105464   |
| EasyFlush 80 P4 S | ■ Blau         | 80 mm                   | F           | steif               | Pt/Ir              | 105471   | 39105471   |
| EasyFlush 90 P4 S | ■ Orange       | 90 mm                   | J           | steif               | Pt/Ir              | 105479   | 39105479   |

Empfohlene Mindestgröße der Einführschleuse: 8 F (2,67 mm)

## Patientenkabel

| Artikel        | HF-Generator | Länge  | Bestellnr. |
|----------------|--------------|--------|------------|
| MagnoConnect E | EP-Shuttle   | 250 cm | 39100015   |
| MagnoConnect I | IBI-1500T11  | 250 cm | 39100013   |
| MagnoConnect H | HAT 300      | 250 cm | 39100014   |
| MagnoConnect B | Bard CAG     | 250 cm | 39100323   |
| MagnoConnect A | ATAKR        | 250 cm | 39100016   |

## Schlauchset

| Artikel         | Pumpe       | Länge  | Bestellnr. |
|-----------------|-------------|--------|------------|
| Schlauchset CF  | CoolFlow    | 280 cm | 39103555   |
| Schlauchset SmA | SmartAblate | 400 cm | 39103523   |
| Schlauchset MQ  | MetriQ      | 280 cm | 39103512   |

CoolFlow™, SmartAblate™ sind Marken der Biosense Webster, Inc.  
MetriQ™ ist eine Marke der Boston Scientific, Inc.

### Weitere technische Details:

Applizierbare Leistung, unipolare Applikation 75 Watt maximal | Betriebstemperatur 30-80 °C | Messgenauigkeit ± 2 °C Spülanschluss Luer weiblich | Anschlussstecker 9-polige REDEL Kupplung, 60° codiert

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 4. Elektrophysiologie-Katheter

## EasyControl

### Steuerbarer Ablationskatheter

EasyControl ist ein quadropolarer Katheter zur Ableitung intrakardialer Signale und RF-Ablation tachykarder Herzrhythmusstörungen. Das in die Tip-Elektrode integrierte Thermoelement ermöglicht eine permanente, exakte Temperaturkontrolle. Die Oberfläche und das Material des Katheterschaftes tragen zur Reduzierung der Thrombenbildung bei. Der Katheter ist ruckfrei und stufenlos

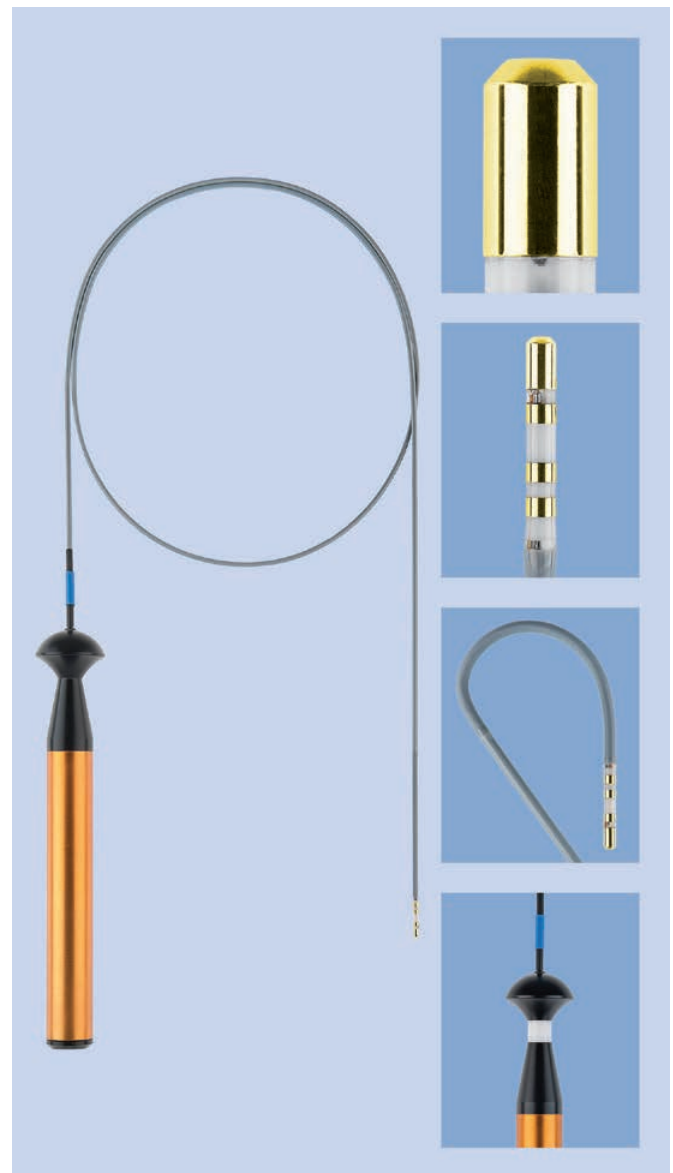
steuerbar und sehr drehstabil und ermöglicht so eine ideale Positionierbarkeit. Die Auslenkung der Katheterspitze erfolgt proportional zur Bewegung des distalen Teils des Griffstücks. Die einmal erreichte Position bleibt stabil. Die Größe der Kurvenform hängt von der Länge der steuerbaren Katheterspitze ab. Der Katheter kann durch jeden geeigneten Führungskatheter eingeführt und positioniert werden.

### Eigenschaften

- Quadropolarer Mapping- und Ablationskatheter
- Unidirektional steuerbar 0-235°
- In Tip-Elektrode integrierter Temperatursensor
- Hochwertiger Griff für optimales Handling und ruckfreie, stufenlose Steuerung
- Verschiedene Kurven

### Technische Daten

- Anzahl der Elektroden: 4
- Elektrodenabstand: 2/5/2 mm
- Elektrodenlänge: Ringe 2 mm, Tip 4 mm oder 8 mm
- Elektrodenmaterial: Gold
- Nutzbare Katheterlänge: 100 cm
- Katheter-Außendurchmesser: 7 F (2,33 mm)





# Bestellinformationen

## EasyControl

| Artikel                                                    | Farb-codierung | Länge steuerbare Spitze | Kurve (ca.) | Länge Tip-Elektrode | Elektrodenmaterial | REF-Code | Bestellnr. |
|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------|---------------------|--------------------|----------|------------|
| EasyControl 70 G4                                          | ■ Grün         | 70 mm                   | D           | 4 mm                | Gold               | 105238   | 39105238   |
| EasyControl 80 G4                                          | ■ Blau         | 80 mm                   | F           | 4 mm                | Gold               | 105256   | 39105256   |
| EasyControl 90 G4                                          | ■ Orange       | 90 mm                   | J           | 4 mm                | Gold               | 105274   | 39105274   |
| EasyControl 70 G8                                          | ■ Grün         | 70 mm                   | D           | 8 mm                | Gold               | 105239   | 39105239   |
| EasyControl 80 G8                                          | ■ Blau         | 80 mm                   | F           | 8 mm                | Gold               | 105257   | 39105257   |
| EasyControl 90 G8                                          | ■ Orange       | 90 mm                   | J           | 8 mm                | Gold               | 105275   | 39105275   |
| EasyControl 70 P4                                          | ■ Grün         | 70 mm                   | D           | 4 mm                | Pt/Ir              | 105235   | 39105235   |
| EasyControl 80 P4                                          | ■ Blau         | 80 mm                   | F           | 4 mm                | Pt/Ir              | 105253   | 39105253   |
| EasyControl 90 P4                                          | ■ Orange       | 90 mm                   | J           | 4 mm                | Pt/Ir              | 105271   | 39105271   |
| EasyControl 70 P8                                          | ■ Grün         | 70 mm                   | D           | 8 mm                | Pt/Ir              | 105236   | 39105236   |
| EasyControl 80 P8                                          | ■ Blau         | 80 mm                   | F           | 8 mm                | Pt/Ir              | 105254   | 39105254   |
| EasyControl 90 P8                                          | ■ Orange       | 90 mm                   | J           | 8 mm                | Pt/Ir              | 105272   | 39105272   |
| Empfohlene Mindestgröße der Einführschleuse: 8 F (2,67 mm) |                |                         |             |                     |                    |          |            |

## Patientenkabel (bitte separat bestellen)

| Artikel        | HF-Generator | Länge  | REF-Code | Bestellnr. |
|----------------|--------------|--------|----------|------------|
| MagnoConnect E | EP-Shuttle   | 250 cm | 100015   | 39100015   |
| MagnoConnect I | IBI-1500T11  | 250 cm | 100013   | 39100013   |
| MagnoConnect H | HAT 300      | 250 cm | 100014   | 39100014   |
| MagnoConnect B | Bard CAG     | 250 cm | 100323   | 39100323   |
| MagnoConnect A | ATAKR        | 250 cm | 100016   | 39100016   |

### Weitere technische Details:

Anzahl der Elektroden 4 | Elektrodenabstand 2/5/2 mm | Elektrodenlänge 2 mm (Ring), 4 oder 8 mm (Tip) | Elektrodenmaterial Platin/Iridium oder Gold | Applizierbare Leistung, unipolare Applikation 75 Watt maximal | Temperatursensor Thermoelement in Katheterspitze | Betriebstemperatur 30-80 °C | Messgenauigkeit  $\pm 2$  °C | Anschlussstecker 9-polige REDEL Kupplung, 60° codiert

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 4. Elektrophysiologie-Katheter

## Schlauchsets für EP-Katheter

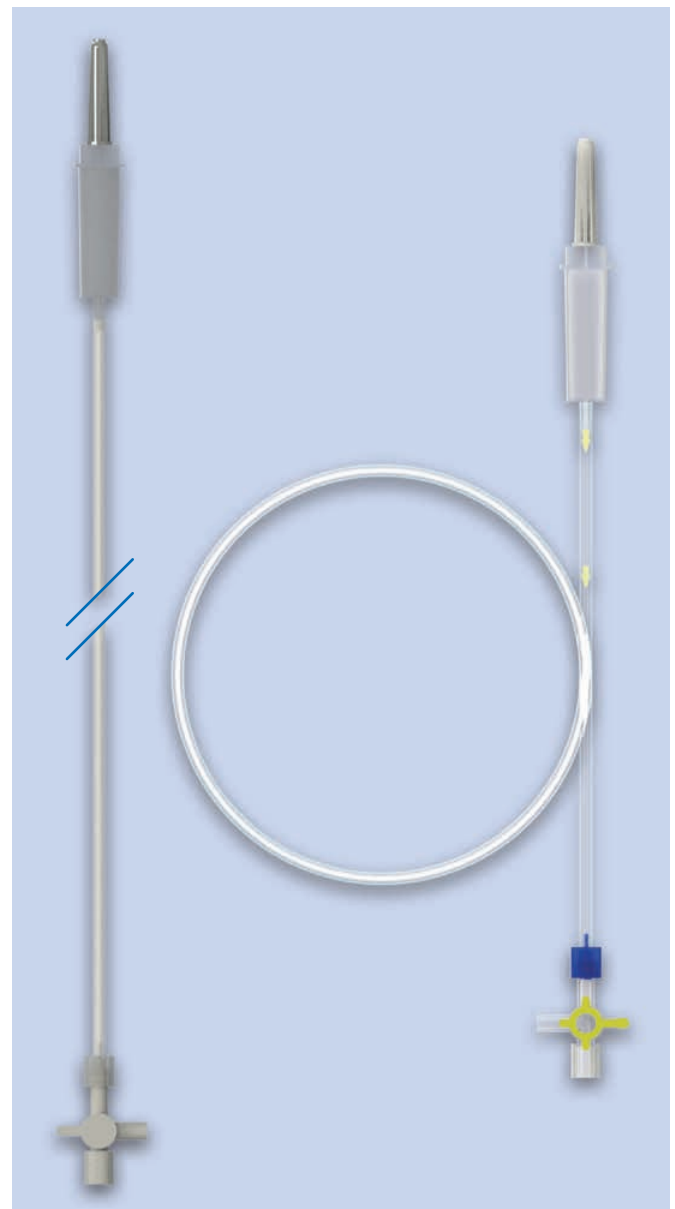
### Schlauchsets für Rollenpumpen zur Kühlung von HF-Ablationskathetern

Unsere Schlauchsets für EP-Katheter werden zur Kühlung von HF-Ablationskathetern verwendet, um eine sichere und kontinuierliche Kühlung der Katheterspitze zu erreichen. Die Schlauchsets bestehen aus einer Tropfen-Kammer mit Kanüle zum Anschluss an eine Infusionsflasche, einem Schlauch, der teilweise in die Schlauchpumpe eingelegt

wird und einem 3-Wege-Hahn mit Luer-Anschlüssen zum Anschluss an den Katheter. Die Anwendung des Schlauchsets erfolgt gemäß den entsprechenden Bedienungsanleitungen der Rollenpumpe, des HF-Generators und des HF-Ablationskatheters.

### Eigenschaften

- Kompatible Schlauchsets für die folgenden Rollenpumpen
  - SmartAblate™, Biosense Webster
  - MetriQ™, Boston Scientific
  - CoolFlow™, Biosense Webster
- Tropfenkammer mit Dorn zum Anschluss an den Infusionsbeutel
- 3-Wege-Hahn mit Luer-Anschlüssen zum Anschluss an den gekühlten Ablationskatheter
- Optimiert für minimalen Verschleiß der Rollenpumpe





# Bestellinformationen

## Schlauchsets für EP-Katheter

| Artikel                  | Spülpumpe                                     | Katheter-Anschluss               | Infusionsbeutel-Anschluss | Länge  | Bestellnr. |
|--------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------|------------|
| Schlauchset SmA #103-523 | SmartAblate™ Pumpe der Firma Biosense Webster | 3-Wege-Hahn mit Luer-Anschlüssen | Tropfen-Kammer mit Dorn   | 400 cm | 39103523   |
| Schlauchset MQ #103-512  | MetriQ™ Pumpe der Firma Boston Scientific     | 3-Wege-Hahn mit Luer-Anschlüssen | Tropfen-Kammer mit Dorn   | 280 cm | 39103512   |
| Schlauchset CF #103-506  | CoolFlow™ Pumpe der Firma Biosense Webster    | 3-Wege-Hahn mit Luer-Anschlüssen | Tropfen-Kammer mit Dorn   | 280 cm | 39103055   |

Ein Produkt unseres Partners

CoolFlow™, SmartAblate™ sind Marken der Biosense Webster, Inc.  
MetriQ™ ist eine Marke der Boston Scientific, Inc.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.



# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

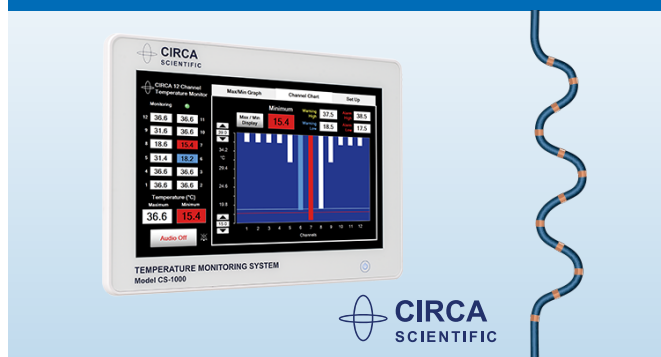
## Produktspektrum

Im Produktbereich Monitoring, Stimulation und Defibrillation finden Sie Speziallösungen sowie Geräte und Verbrauchsmaterialien mit Alleinstellungsmerkmalen für die optimale Patientenüberwachung, Stimulation und Defibrillation.

- Ösophagus-Temperaturmonitor und Temperatursonde
- Temporäre Pacing-/Stimulationskatheter mit/ohne Ballon
- Myokard-Elektroden
- Externe Defi-/Multifunktionselektroden für Defibrillation, Stimulation, Kardioversion und Monitoring
- Externe Ein- und Zweikammer-Herzschritmacher
- Testkabel für implantierbare Defi-/Schrittmacherelektroden
- Extraktions-Sheaths für implantierte Defi-/Schrittmacherelektroden



## CIRCA ab Seite 49



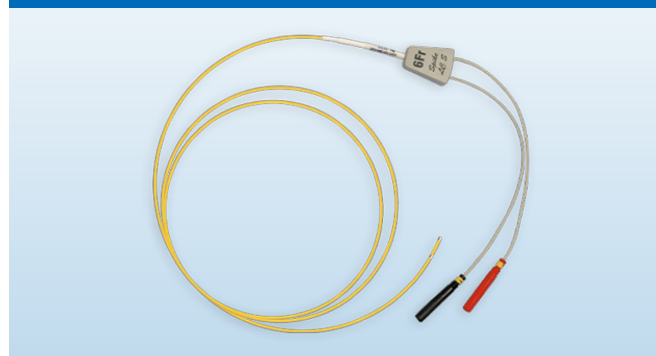
## Defi Pads ab Seite 51



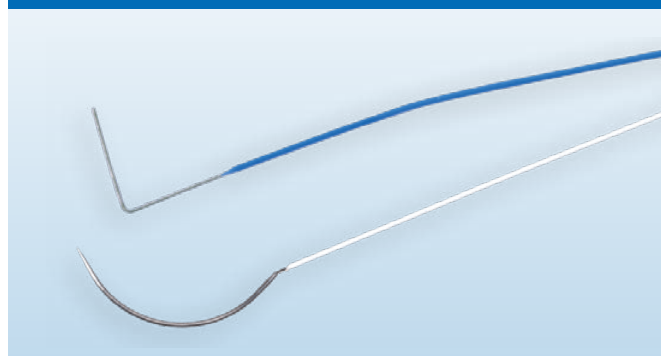
## Spike Flow ab Seite 53



## Spike LC bipolar ab Seite 55



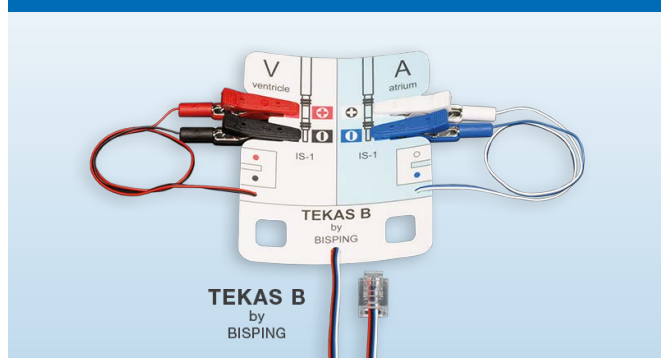
## Myopace Herzdrähte ab Seite 57



## Pace T10/T20 ab Seite 59



## TEKAS B ab Seite 63



## ExtraSafe und MyGoodBlock ab Seite 65



# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## CIRCA S-CATH

### Ösophagus-Temperaturüberwachung

Das CIRCA Temperaturüberwachungssystem bietet bei Vorhofflimmer-Ablationen eine einfache und sichere Überwachung der Ösophagustemperatur über der gesamten relevanten Länge. Die Messsonde sitzt durch ihre spezielle S-Form stabil im Ösophagus und macht diesen fluoroskopisch gut sichtbar. Durch die hohe Messgeschwindigkeit und -genauigkeit für hohe und

tiefe Temperaturen ist das System ideal für RF-, Laser- und Kryo-Ablationen geeignet. Es können Warn- und Alarmgrenzen bei Erreichen zu hoher bzw. zu niedriger Temperaturen eingestellt werden. Der Temperaturverlauf, die aktuellen und die Maximal- und Minimaltemperaturen werden grafisch und numerisch angezeigt.

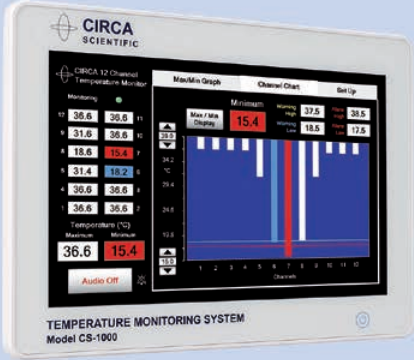
### Ösophagus-Temperaturmonitor

- Temperaturüberwachung von -20°C bis +65 °C
- Warn- und Alarmstufen für zu hohe und zu niedrige Temperaturen (heiß/kalt)
- Kontinuierliche Temperaturüberwachung
- Anzeige von Temperaturverlauf, aktueller Temperatur, Maximal- und Minimalwert
- Einfache Bedienung durch Touch-Screen, einfache Montage (inkl. Stabaufsatz)
- Monitorschnittstelle, Datenexport (Excel)

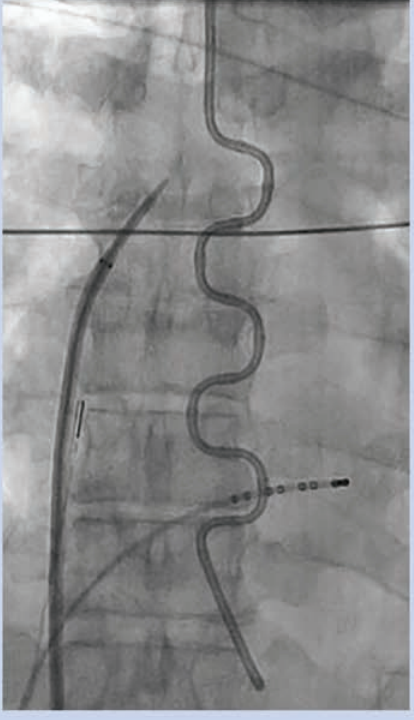
### Ösophagus-Temperatursonde

- Kompletter linker Vorhof abgedeckt durch 12 Temperatursensoren
- Kein Verrutschen während der Prozedur durch spezielle S-Form
- Fluoroskopische Markierung des gesamten Ösophagus durch gute Röntgensichtbarkeit
- Einfache nasale oder orale Einbringung nach Begradigung durch einen Mandrin

**Mehr Sicherheit**  
für Patient und Untersucher während der gesamten Prozedur



The image shows the CIRCA Scientific Temperature Monitoring System Model CS-1000. The monitor displays a 'NewMin Graph' and 'Channel Data' with various temperature readings and a bar chart showing the temperature profile over 10 channels. The current temperature is 36.6°C, and the minimum is 15.4°C.



The image shows a fluoroscopic view of the S-shaped catheter, which is used for esophageal temperature monitoring. The catheter is blue with orange markers and is shown in its characteristic S-shape.





# Bestellinformationen

## CIRCA Ösophagus-Temperaturmonitor heiß/kalt

| Artikel |                                                       | Länge | Bestellnr. |
|---------|-------------------------------------------------------|-------|------------|
| CS-1000 | CIRCA Ösophagus-Temperaturmonitor (inkl. Stabaufsatz) | –     | 40101000   |
| CS-101  | CIRCA S-CATH-Verbindungskabel (mehrfach verwendbar)   | 4,6 m | 40102005   |

## CIRCA Ösophagus-Temperatursonde heiß/kalt

| Artikel |                                                                                                                                   | Länge | O.D. | Bestellnr. |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|
| CS-2006 | CIRCA S-CATH Ösophagus-Temperatursonde (Einweg-Produkt)                                                                           | 75 cm | 10 F | 40111005   |
| CS-46EP | CIRCA S-CATH M Ösophagus-Temperatursonde (Einweg-Produkt) mit 4 zusätzlichen Elektroden zur Visualisierung in 3D-Mapping-Systemen | 75 cm | 10 F | 40111010   |

### Weitere technische Details

CIRCA Ösophagus-Temperaturmonitor:

Messbereich -20 °C bis +65 °C | Messgenauigkeit  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  innerhalb des Nennausgabebereichs von 25°C bis 45°C und  $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$  innerhalb des erweiterten Nennausgabebereiches von 0°C bis 24,9°C | Lieferung inkl. Stabaufsatz

CIRCA Ösophagus-Temperatursonde:

Inkl. Mandrin | Außendurchmesser der Sonde 10 F | Länge in S-Form 67 cm  
Länge in gestrecktem Zustand 75 cm

Hersteller: Circa Scientific Inc., USA

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Defi Pads röntgentransparent

Komplett röntgentransparente Defi-Elektroden für externe Defis

Komplett röntgentransparente Multifunktions-Elektroden für Defibrillation, Stimulation, Kardioversion und Monitoring. Ideal geeignet für den Einsatz im HKL, EP-Labor oder OP. Katheternavigation und Sondenplatzierung bei perfekter Sicht, ohne störenden Röntgenshatten der Defi Elektroden. Weniger Strahlenbelastung durch weniger strahlenabsorbierendes Material im Strahlengang. Die geringe Elektroden-

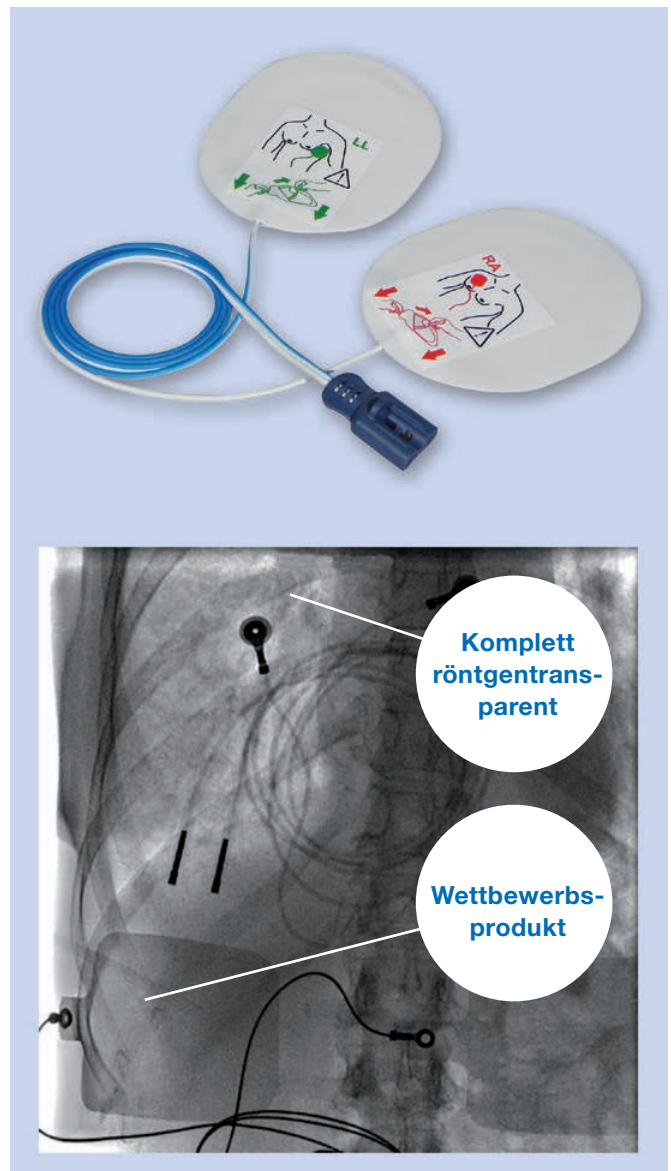
größe bietet viel freien Platz für weitere Elektroden (EKG, 3D-Navigation etc.). In verschiedenen Ausführungen und mit Anschlusskabel für alle gängigen externen Defibrillatoren verfügbar. Die Defi-Elektroden bieten eine niedrige Impedanz und einen niedrigen Stimulationsgrenzwert, bei sehr guter Verträglichkeit durch den Patienten.

### Vorteile

- Komplett röntgentransparent, dadurch bessere Sicht und weniger Strahlenbelastung
- Geringe Elektrodengröße, dadurch mehr Platz für weitere Elektroden
- Ideal für den Einsatz im HKL, EP-Labor oder OP

### Weitere Eigenschaften

- Für alle gängigen, externen Defis
- Modelle für Erwachsene oder Kinder
- Geeignet für Defibrillation, Stimulation, Kardioversion und Monitoring
- Sehr niedrige Impedanz und sehr niedriger Stimulationsgrenzwert
- Hervorragende Leitfähigkeit
- Sehr gute Haftwirkung
- Optimale Patientenverträglichkeit





# Bestellinformationen

## Röntgentransparente Defi-Elektroden

| Defi-Hersteller                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Anschlussstecker                                                                    | Ausführung                                       | REF-Code | Bestellnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|------------|
| Philips                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent | F7750    | 33401000   |
| Zoll                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent | F7751    | 33401100   |
| Physio-Control<br>Medtronic                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent | F7752    | 33401200   |
| Nihon Kohden                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent | F7755    | 33401500   |
| Nihon Kohden                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent | F7761    | 33401521   |
| GE                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent | F7762    | 33401700   |
| <b>Auch verfügbar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Defi Pads für Defibrillatoren aller weiteren gängigen Hersteller</li> <li>■ Spezielle Defi Pads für Kinder</li> <li>■ Standard Defi Pads (röntgentransluzent)</li> <li>■ Sondervarianten, z.B. mit außenliegendem Anschlusskabel</li> </ul> |                                                                                     |                                                  |          |            |

### Technische Details

Erwachsene > 8 Jahre (> 25 kg); Kinder < 8 Jahre (< 25 kg) | Trägermaterial: Medizinischer Schaumstoff, Dicke: 1 mm | Leitendes Gel: Adhäsives Niedrig-Impedanz-Gel | Maße Erwachsene, je Elektrode: 148 cm<sup>2</sup> (gesamt), 95 cm<sup>2</sup> (leitend) | Maße Kinder, je Elektrode: 75 cm<sup>2</sup> (gesamt), 40 cm<sup>2</sup> (leitend) | Kabellänge: 100 cm | Max. Anzahl Defi-Entladungen: 50 bei 360 J (Kinder 50 bei 100 J)

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Spike Flow

### Temporärer, bipolarer Einschwemm-Stimulationskatheter

Temporärer Einschwemm-Pacingkatheter/Stimulationskatheter für die passagere transvenöse Stimulation des Herzens zu diagnostischen und therapeutischen Zwecken. Durch den distalen Ballon kann der Spike Flow sicher und zielgerichtet, mit oder ohne Durchleuchtung, in den rechten Ventrikel des Herzens eingeschwemmt werden. Die bipolare Ballonelektrode kann über seine berührgeschützten 2 mm

Anschlussstecker an alle üblichen externen Herzschrittmacher angeschlossen werden. Alle dafür ggf. notwendigen Verlängerungskabel oder Adapter bekommen Sie ebenfalls bei uns, eine Auswahl finden Sie auf der Rückseite. Ebenso führen wir verschiedene externe Ein- und Zweikammer Herzschrittmacher, von sehr einfachen günstigen Modellen bis hin zu Modellen für komplexere Anwendungen.

### Anwendungsbereiche

- Stimulation mit externem Herzschrittmacher bei der intensivmedizinischen Versorgung
- Bradykardie oder AV-Block bei akutem Herzinfarkt
- Bradykardie während der Narkose
- Übergangslösung bei persistierender Bradykardie vor Implantation eines permanenten Schrittmachers

### Eigenschaften

- Ballon für Einschwemm-gesteuerte Platzierung mit oder ohne Durchleuchtung
- Kathetermaterial: PU  
Ballonmaterial: Latex
- Elektrodenmaterial: Edelstahl  
Elektrodenbreite: 3 mm  
Elektrodenabstand: 10 mm
- Anschlussstecker: berührgeschützte 2 mm Pins





# Bestellinformationen

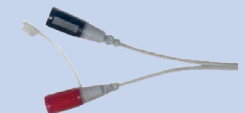
## Spike Flow Einschwemm-Stimulationskatheter

| Bezeichnung | Größe | Ballon-Durchmesser | Nutzbare Länge | REF-Code  | Bestellnr. |
|-------------|-------|--------------------|----------------|-----------|------------|
| Spike Flow  | 5F    | 9 mm               | 110 cm         | BP2502-10 | 33121650   |

## Adapter 2 mm Pin berührgeschützt auf ungeschützt mit Schutzkappe

| Bezeichnung                   | Inhalt                           | REF-Code        | Bestellnr. |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------|
| 2 mm Pin Adapter Set unsteril | 2 unsterile Adapter, rot+schwarz | PG922/2TP2WG-20 | 33102240   |
| 2 mm Pin Adapter Set steril   | 2 sterile Adapter, rot+schwarz   | PG922/2TPS2     | 33102245   |

## Verlängerungskabel (Länge: 2 m) steril, Einweg

| Bezeichnung                                                      | Anschlussstecker<br>Schrittmacher-Seite                                                                                         | Anschlussbuchse<br>Patienten-Seite                                                                  | REF-Code    | Bestellnr. |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Verlängerungskabel<br>Spike #F7817/33LC                          | 2 mm Pins ungeschützt mit<br>Schutzkappe<br> | Buchsen für<br>berührgeschützte<br>2 mm Pins                                                        | F7817/33LC  | 33781733   |
| Verlängerungskabel<br>Spike #F7817/30LC                          | 2 mm Pins berührgeschützt<br>                | <b>grau</b><br> | F7817/30LC  | 33781730   |
| Verlängerungskabel<br>Spike #F7817/MEDLC                         | Typ Medtronic<br>                            | oder                                                                                                | F7817/MED   | 33781799   |
| Verlängerungskabel<br>Spike #F7817/BIOLC                         | Typ Biotronik<br>                            | <b>blau</b><br> | F7817/BIOLC | 33781789   |
| Verlängerungskabel<br>Spike #F7817/OSYLC                         | Typ Osypka<br>                               | auf Anfrage                                                                                         | F7817/OSYLC | 33781779   |
| Zahlreiche weitere Kabel verfügbar! Bitte fragen Sie bei uns an! |                                                                                                                                 |                                                                                                     |             |            |

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Spike LC bipolar

### Temporärer Stimulationskatheter

Temporäre Pacing-/Stimulationskatheter für die passagere transvenöse Stimulation des Herzens zu diagnostischen und therapeutischen Zwecken. Die Spike LC Stimulationskatheter gibt es in verschiedenen Größen und Kurven, für die Anwendung bei Erwachsenen und bei Kindern. Die Katheter können über ihre berührgeschützten 2 mm

Anschlussstecker an Elektrophysiologische Messplätze und an alle üblichen externen Herzschrittmacher angeschlossen werden. Alle dafür ggf. notwendigen Verlängerungskabel oder Adapter bekommen Sie ebenfalls bei uns. Ebenso führen wir verschiedene externe Ein- und Zweikammer Herzschrittmacher.

### Anwendungsbereiche

- Intrakardiales EKG
- Stimulation bei einer EPU
- Stimulation mit externem Schrittmacher bei der intensivmedizinischen Versorgung
- Bradykardie oder AV-Block bei akutem Herzinfarkt
- Bradykardie während der Narkose
- Übergangslösung bei persistierender Bradykardie vor Implantation eines permanenten Schrittmachers

### Eigenschaften

- Kathetermaterial: PEBAX
- Elektrodenmaterial: Edelstahl  
Elektrodenbreite: 3 mm  
Elektrodenabstand: 5 mm
- Anschlussstecker: 2 mm Pins berührgeschützt oder ungeschützt mit Schutzkappe
- Verfügbare Größen: 4F, 5F und 6F, geeignet für Erwachsene und Kinder





# Bestellinformationen

## Spike LC – Anschluss 2 mm Pins berührgeschützt

| Bezeichnung     | Größe | Kurve               | Nutzbare Länge | REF-Code | Bestellnr. |
|-----------------|-------|---------------------|----------------|----------|------------|
| Spike LC 2S/4   | 4F    | Gerade              | 90 cm          | 52164S   | 33122164   |
| Spike LC 2S/5   | 5F    | Gerade              | 125 cm         | 52165S   | 33122165   |
| Spike LC 2S/6   | 6F    | Gerade              | 125 cm         | 52166S   | 33122166   |
| Spike LC 2S/4 J | 4F    | J/Josephson         | 90 cm          | 52364S   | 33122364   |
| Spike LC 2S/5 J | 5F    | J/Josephson         | 125 cm         | 52365S   | 33122365   |
| Spike LC 2S/6 J | 6F    | J/Josephson         | 125 cm         | 52366S   | 33122366   |
| Spike LC 2S/4 C | 4F    | Rechtsherz/Cournand | 90 cm          | 52204S   | 33122204   |
| Spike LC 2S/5 C | 5F    | Rechtsherz/Cournand | 125 cm         | 52205S   | 33122205   |
| Spike LC 2S/6 C | 6F    | Rechtsherz/Cournand | 125 cm         | 52206S   | 33122206   |

- Weitere Kurven verfügbar (z.B. Damato)!
- Weitere Elektrodenkonfigurationen verfügbar (z.B. 4-polig, Abstand 2 mm, 10 mm, 2-5-2 mm)!
- Auch verfügbar mit 2 mm Pins, ungeschützt mit Schutzkappe!
- Zahlreiche Verlängerungskabel und Adapter für den Anschluss an externe Herzschrittmacher verfügbar!

**Bitte fragen Sie bei uns an!**

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.



# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## MYOPACE

### Temporäre Myokard-Elektroden

MYOPACE Herzdrähte dienen der temporären Elektrostimulation des Herzens. Sie werden nach herzchirurgischen Eingriffen am Vorhof und/oder dem Ventrikel befestigt und über eine Thoraxnadel durch die Bauchdecke nach

außen geführt. Für die optimale Stimulation eignen sich besonders die externen Herzschrittmacher PACE T10 (Einkammer) und PACE T20 (Zweikammer).

### Anwendungsbereiche

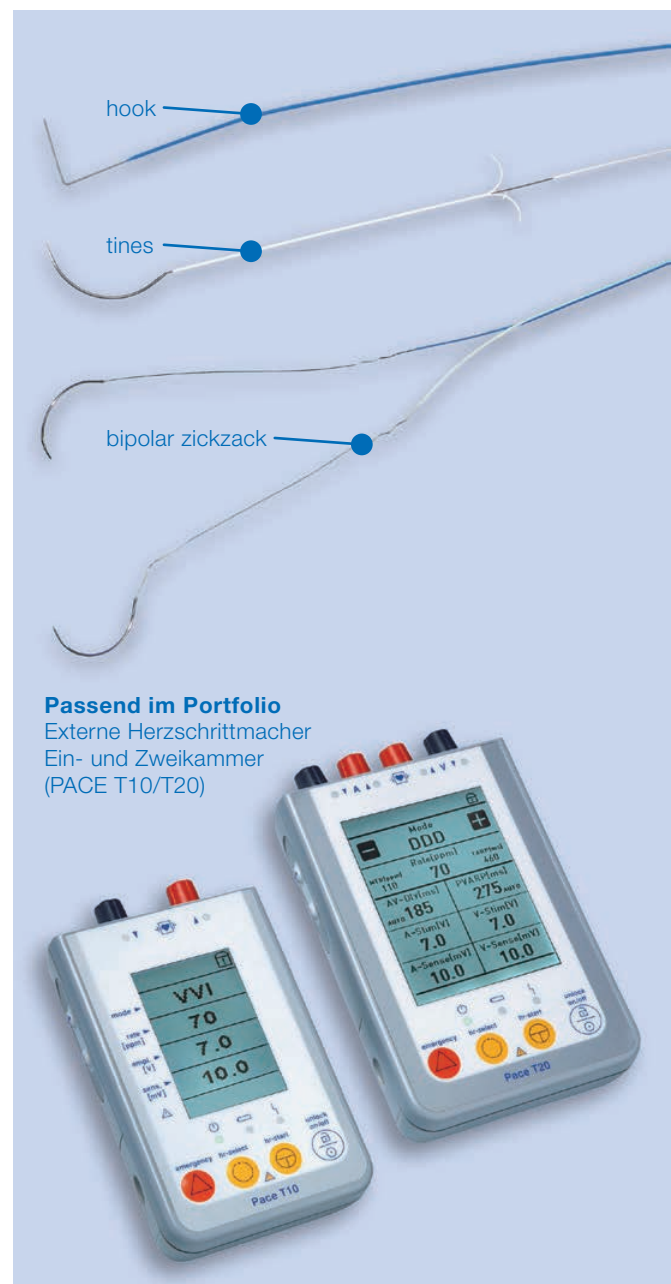
- Optimale und sichere Stimulation nach Herz-OP
- Therapie post-operativer Herzrhythmusstörungen

### Eigenschaften

- Die Fixierung im Myokard erfolgt wahlweise über diverse Verankerungen (Straight, Zig-Zag, Tines, Hook oder Loop)
- Alle Stimulationsarten, wie uni/bipolar, atrial, ventrikulär, zweikammer oder biventrikulär (CRT), sind mit MYOPACE Herzdrähten möglich
- Blaue Isolation für Atrium, weiße für Ventrikel
- MYOPACE Herzdrähte sind in uni-, bi- und quadropolaren Ausfertigungen verfügbar
- Wahlweise mit gebogener (3/8 Kreis) oder gerader Thoraxnadel
- Anschluss an externen Schrittmacher über:
  - Adapter mit 2 mm Stecker (Myoconnector)
  - vorgestanzte Thoraxnadel (0,9 mm)

### Nutzen

- Komplettes Sortiment
- Optimale Stimulation durch sichere Fixierung, sehr gutes Handling und lange mögliche Verweildauer der MYOPACE Herzdrähte von bis zu 20 Tagen post-OP







# Bestellinformationen

## Myopace Herzdrähte Erwachsene (Auszug)

| Pole/Design <sup>1</sup> | Länge <sup>2</sup> | Thoraxnadel <sup>3</sup> | Isolation <sup>4</sup> | Myocard-Fixierung <sup>5</sup> | Anschluss <sup>6</sup> | REF-Code   | Bestellnr. |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|------------|
| Unipolar                 | 220 cm             | Gebogen                  | Blau                   | Straight                       | 0,9 mm                 | 50220CT    | 33710104   |
| Unipolar                 | 220 cm             | Gebogen                  | Blau                   | Zig-Zag                        | 2 mm                   | 50220CTZM  | 33710105   |
| Bipolar/in-line          | 220 cm             | Gebogen                  | Blau                   | Straight                       | 0,9 mm                 | 53220CBT   | 33710106   |
| Bipolar/in-line          | 220 cm             | Gebogen                  | Blau                   | Zig-Zag                        | 2 mm                   | 53220CBTZM | 33710107   |
| Quadropolar/in-line      | 220 cm             | Gebogen                  | Blau/Weiß              | Zig-Zag                        | 2 mm                   | 55220CTZM  | 33710108   |

## Myopace Herzdrähte Kinder (Auszug)

| Pole/Design <sup>1</sup> | Länge <sup>2</sup> | Thoraxnadel <sup>3</sup> | Isolation <sup>4</sup> | Myocard-Fixierung <sup>5</sup> | Anschluss <sup>6</sup> | REF-Code | Bestellnr. |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|----------|------------|
| Unipolar                 | 55 cm              | Gebogen                  | Blau                   | Straight                       | 0,9 mm                 | 50050CP  | 33710109   |

### Passend im Portfolio:

- Externe Herzschrittmacher Ein- und Zweikammer (PACE T10/T20)
- Temporäre intrakardiale Stimulationskatheter (SPIKE)
- Zahlreiche Verlängerungskabel und Adapter für den Anschluss an externe Herzschrittmacher

<sup>1</sup> Bipolares und quadropolares Design wahlweise mit coaxialen in-line-Drähten oder Bifurkationsdrähten

<sup>2</sup> Für Erwachsene in 60 cm oder 220 cm, für Kinder in 55 cm oder 220 cm

<sup>3</sup> Thoraxnadel entweder gerade oder gebogen (3/8 Kreis)

<sup>4</sup> Isolation wahlweise in blau oder weiß

<sup>5</sup> Fixierungen: Straight, Zig-Zag, Tines, Hook, Loop; bei quadropolar auch Kombinationen, wie Tines/Loop oder Tines/Hook

<sup>6</sup> Entweder vorgestanzte Thoraxnadel für 0,9 mm Anschluss oder Adapter mit 2 mm Stecker (Myoconnector)

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Pace T10 / T20

### Externe Herzschrittmacher

Die externen, temporären Herzschrittmacher Pace T10 (Einkammer-Schrittmacher) und Pace T20 (Zweikammer-Schrittmacher) sind optimal für den klinischen Einsatz geeignet. Beide Geräte bieten eine selbsterklärende, schnelle und einfache Bedienung. Die robusten und universellen Spannzangen fixieren zuverlässig alle temporären Schrittmachersonden. Die Touch-Screen-Bedienung ohne Unter-

menüs, die manuelle und automatische Tastensperre, das Notfallprogramm und die Backup-Batterie für einen Batteriewechsel bei laufender Stimulation, ermöglichen höchste Sicherheit in der Anwendung. Die Geräte ohne Drehschalter sind leicht zu reinigen und zu desinfizieren. Durch das kompakte und robuste Design sowie den Einsatz günstiger AA-Batterien sind die Betriebskosten sehr gering.

### Eigenschaften

- Schnelle und einfache Bedienung durch beleuchteten Touch-Screen
- Alle Funktionen und Parameter direkt erreichbar, ohne Untermenüs
- Optimale Hygiene durch kompaktes Gehäuse ohne Drehschalter
- Sehr robuste Spannzangen zur sicheren Fixierung aller temporären Schrittmachersonden
- Backup-Batterie für sicheren Batteriewechsel auch während laufender Stimulation
- Bediensperre auf Knopfdruck und Auto-Sperrfunktion
- Hochwertige Digitaltechnik
- Niedrige Betriebskosten durch hohe Robustheit und Einsatz kostengünstiger AA-Batterien





# Details

Pace T10 / T20

**Robuste Gummi-Schutzhülle**

**Beleuchteter Touch-Screen**

**Ohne Untermenüs**

**Schutzhülle (inkl.)**

- Robuste Gummi-Schutzhülle
- Effektiver Schutz des Gerätes
- Befestigungsöse und Gurt-Durchführungen zur Fixierung am Patientenbett oder am Patienten
- Alle Bedienelemente und Batteriefach bleiben weiter gut zugänglich

**Patientenkabel**

- Mehrwegkabel, resterilisierbar
- Berührungsgeschützte 2 mm Kontaktstecker
- Sehr robuste Spannzangen zur sicheren Fixierung aller temporären Schrittmachersonden
- In den Farben blau oder weiß

# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Technische Daten

|                            | <b>Pace T10 – Einkammer-Schrittmacher</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Pace T20 – Zweikammer-Schrittmacher</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebsarten</b>       | A00, AAI, AAT, V00, VVI, VVT, High Rate, Notfall und OS0                                                                                                                                                                                           | A00, AAI, AAT, V00, VVI, VVT, DDD, DDI, DVI, DAI, D00, DDT, VDD, VAT, High Rate, Notfall und OD0                                                                                                                                                                                 |
| <b>Amplitude</b>           | 0,1 – 20 V                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1 – 20 V                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pulsbreite</b>          | Atrium: 0,7 ms, Ventrikel: 0,5 ms, High Rate: 1 ms                                                                                                                                                                                                 | Atrium: 0,7 ms, Ventrikel: 0,5 ms, High Rate: 1 ms                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Empfindlichkeit</b>     | 0,1 – 20 mV                                                                                                                                                                                                                                        | Atrium: 0,1 – 20 mV, Ventrikel: 1,0 – 20 mV                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Pulsrate</b>            | 40 – 180 ppm                                                                                                                                                                                                                                       | 30 – 250 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>High Rate</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 40 – 1000 ppm, Voreinstellung 400 ppm</li> <li>■ Burst (8 Pulse) oder permanente Stimulation</li> <li>■ Automatische Verlangsamung auf eingestellte Herzfrequenz</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 40 – 1000 ppm, Voreinstellung 400 ppm</li> <li>■ Burst (8 Pulse) oder permanente Stimulation</li> <li>■ Backup (VVI, 40 ppm) Stimulation im Ventrikel</li> <li>■ Automatische Verlangsamung auf eingestellte Herzfrequenz</li> </ul>    |
| <b>Notfall</b>             | V00 / 10 V / 80 ppm                                                                                                                                                                                                                                | V00 / 10 V / 80 ppm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Refraktärzeiten</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 400 – 300 ms für AXX Betriebsarten (abh. von Pulsrate)</li> <li>■ 250 ms für VXX Betriebsarten</li> </ul>                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 400 – 200 ms für AXX Betriebsarten (abh. von Pulsrate)</li> <li>■ 250 – 200 ms für VXX Betriebsarten (abh. von Pulsrate)</li> <li>■ Alle Zweikammer-Betriebsarten: TARP (Atrium), 25 – 175 ms (Ventrikel)</li> </ul>                    |
| <b>AV-Verzögerung</b>      | –                                                                                                                                                                                                                                                  | 15 ms – 300 ms, Einstellungen automatisch (abhängig von der Pulsrate) oder manuell                                                                                                                                                                                               |
| <b>PV-Verzögerung</b>      | –                                                                                                                                                                                                                                                  | 15 ms – 250 ms (AV-Verzögerung x 0,84)                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PVARP</b>               | –                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 – 500 ms, Einstellungen automatisch (abhängig von der Pulsrate) oder manuell                                                                                                                                                                                                 |
| <b>TARP</b>                | –                                                                                                                                                                                                                                                  | 130 – 310 ms, Automatisch: Pulsrate + 60 ppm, Manuell: AV-Verzögerung + PVARP                                                                                                                                                                                                    |
| <b>MTR</b>                 | –                                                                                                                                                                                                                                                  | 110 – 270 ppm, Automatisch: Pulsrate + 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>AV-/VA-Blanking</b>     | –                                                                                                                                                                                                                                                  | 55 ms / 65 ms                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sicherheitsfenster</b>  | –                                                                                                                                                                                                                                                  | 95 ms                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hochlaufschutz</b>      | Ja, abhängig von der Einstellung der Pulsrate                                                                                                                                                                                                      | Ja, abhängig von der Einstellung der Pulsrate                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Rauscherkennung</b>     | Warnung ab Rauschfrequenz von 8 Hz (120 ms), automatischer Wechsel in asynchronen Modus ab 14 Hz (70 ms)                                                                                                                                           | Warnung ab Rauschfrequenz von 8 Hz (120 ms), automatischer Wechsel in asynchronen Modus ab 14 Hz (70 ms)                                                                                                                                                                         |
| <b>Warnungen</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kurzschluss, offene Eingänge, Hohe / niedrige Impedanz</li> <li>■ Pulsratenwarnung (&gt; 150 ppm)</li> <li>■ Batterie/Backup-Batterie schwach</li> <li>■ Rauschen, Selbsttest und Systemfehler</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kurzschluss, offene Eingänge, Hohe / niedrige Impedanz</li> <li>■ Pulsratenwarnung (Stufe 1 &gt; 150 ppm, Stufe 2 &gt; 180 ppm)</li> <li>■ Batterie/Backup-Batterie schwach</li> <li>■ Rauschen, Selbsttest und Systemfehler</li> </ul> |
| <b>Anschlüsse</b>          | 2 Spannzangen, Durchmesser: 0,9 – 2,1 mm                                                                                                                                                                                                           | Jeweils 2 Spannzangen für Atrium und Ventrikel, Durchmesser: 0,9 – 2,1 mm                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Batterien</b>           | 2 x AA, 2600 mAh (+Backup-Batterie 1350 mAh)                                                                                                                                                                                                       | 2 x AA, 2600 mAh (+Backup-Batterie 1350 mAh)                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Batterielebensdauer</b> | > 200 h                                                                                                                                                                                                                                            | > 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Abmessungen</b>         | 142 x 82 x 37 mm                                                                                                                                                                                                                                   | 155 x 96 x 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gewicht</b>             | 285 g                                                                                                                                                                                                                                              | 365 g                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# Bestellinformationen

Pace T10 / T20

| Artikel  | Beschreibung                                              | REF-Code | Bestellnr. |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------|------------|
| Pace T10 | Externer Einkammer-Herzschríttmacher (inkl. Schutzhülle)  | 103721   | 41101000   |
| Pace T20 | Externer Zweikammer-Herzschríttmacher (inkl. Schutzhülle) | 103722   | 41102000   |

## Zubehör

| Artikel         | Beschreibung                                | Länge | Farbe | REF-Code | Bestellnr. |
|-----------------|---------------------------------------------|-------|-------|----------|------------|
| PK 104          | Patientenkabel für Pace T10/T20 (Atrium)    | 2 m   | blau  | 102653   | 41102653   |
| PK 105          | Patientenkabel für Pace T10/T20 (Ventrikel) | 2 m   | weiß  | 102654   | 41102654   |
| PK 106          | Patientenkabel für Pace T10/T20 (Ventrikel) | 18 cm | weiß  | 102655   | 41102655   |
| Schutzhülle T10 | Gummi-Schutzhülle für Pace T10              | –     | grau  | 102970   | 41102970   |
| Schutzhülle T20 | Gummi-Schutzhülle für Pace T20              | –     | grau  | 102971   | 41102971   |

Ein Produkt unseres Partners  
livetec Ingenieurbüro GmbH



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## TEKAS B

### Testkabelsystem für Schrittmacher-Elektroden

TEKAS stellt bei der Implantation die Verbindung zwischen der implantierten Schrittmacher-Sonde und dem externen Schrittmacheranalysator her. Das Patientenanschlusskabel steht als 100 % funktionsgetesteter und steriler Einwegartikel jederzeit schnell, einfach und sicher zur Verfügung. TEKAS ist geeignet für den Anschluss aller uni- und bipolaren Schrittmacher-Sonden mit IS-1 oder 1,5 mm

Stecker. Die Anwendung erfolgt zusammen mit einem unsterilen PSA-Adapterkabel, das für alle gängigen Schrittmacheranalysatoren verfügbar ist. TEKAS ist durch das selbsterklärende Produktdesign und die 100%-Kontrolle einfach und sicher in der Anwendung, auch in kritischen Situationen. Und TEKAS spart Aufwand und Kosten im klinischen Einsatz.

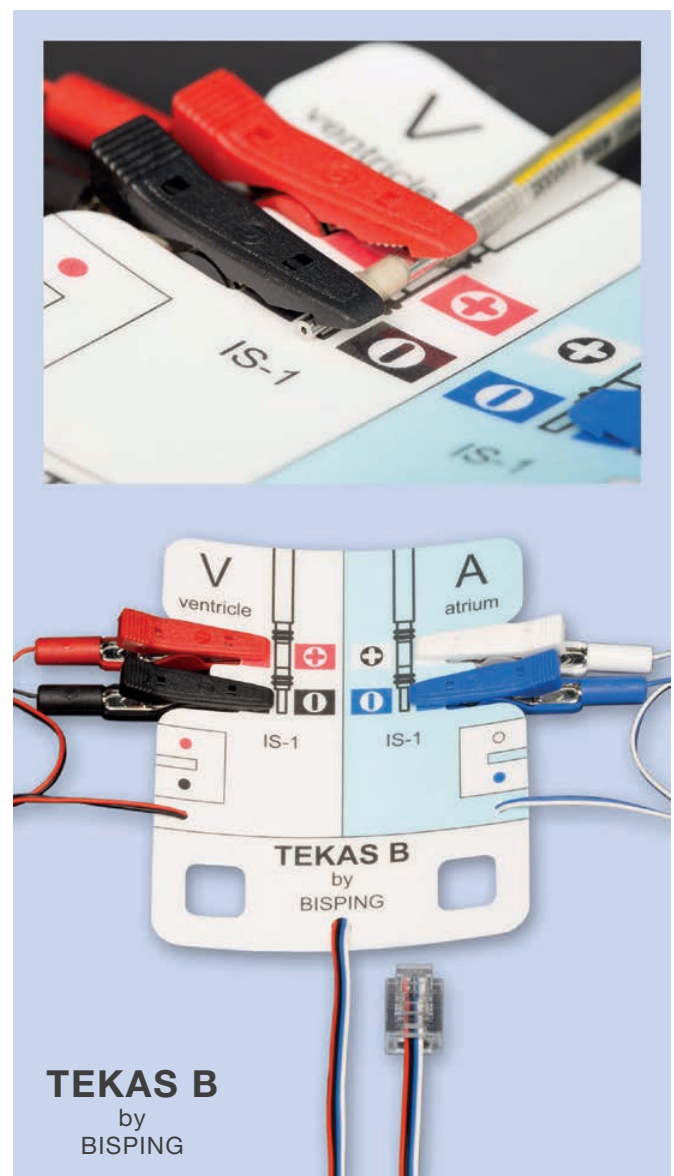
### Eigenschaften und Vorteile

#### Sicher in der Anwendung

- 100 % funktionsgetestet
- Selbsterklärende, jederzeit eindeutige Handhabung
- Ein Standard-Kabel für alle PSA-Geräte

#### Weniger Aufwand, weniger Kosten

- Einfacher, steriler Lagerartikel
- Sehr leicht, sehr geringes Packmaß
- Jederzeit sofort einsetzbar
- Kein Wiederaufbereitungsaufwand





# Bestellinformationen

Einweg-Testkabel für Schrittmacher-Elektroden

## TEKAS B

| Artikel         | Schrittmacher-Typen | Länge  | VPE      | Bestellnr. |
|-----------------|---------------------|--------|----------|------------|
| TEKAS B 600/120 | Ein-/Zweikammer     | 120 cm | 25 Stück | 50600300   |
| TEKAS B 600/250 | Ein-/Zweikammer     | 250 cm | 20 Stück | 50600310   |

## Programmer-/PSA-Adapterkabel

| Artikel        | Passend für Schrittmacheranalysatoren    | Länge | Bestellnr. |
|----------------|------------------------------------------|-------|------------|
| Stammkabel BIO | BIOTRONIK ERA 300/3000, GUIDANT PSA 3105 | 2,5 m | 50601120   |
| Stammkabel MED | MEDTRONIC Analyser PSA 2290 / PSA 8090   | 2,5 m | 50601520   |

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

**TEKAS B**  
by  
BISPING



# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## ExtraSafe

### Sonden-Extraktions-Sheath

ExtraSafe sind Kunststoff-Sheaths für die mechanische Extraktion implantierter Schrittmacher- oder Defi-Sonden, Verweilkatheter oder sonstiger Fremdkörper.

#### Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Widerstandsfähigkeit und Flexibilität
- Röntgenmarkierung auf der gesamten Länge für optimale Sichtbarkeit unter Durchleuchtung, auch beim Einsatz der Teleskop-Sets
- Speziell geformte distale Spitze für optimiertes, atraumatisches, schneidendes Vorschieben und möglichst geringes Risiko von Gefäßverletzungen während des Eingriffs



## MyGoodBlock

### Torquer-Handgriff für Extraktions-Sheaths

MyGoodBlock erleichtert die Handhabung von Extraktions-Sheaths während der chirurgischen Extraktion von z.B. implantierten Schrittmacher- oder Defi-Sonden. Mit diesem speziellen Torquer-Handgriff kann der Operateur die Sheaths einfacher, sicherer und kontrollierter vorschieben und drehen.

#### Eigenschaften und Vorteile

- Mehr Kontrolle, mehr Sicherheit beim Vorschieben und Drehen
- Einfache Schraub-Fixierung
- Handlicher Griff
- Passend für alle handelsüblichen Extraktions-Sheaths







# Bestellinformationen

## ExtraSafe Sonden-Extraktions-Sheath

| Artikel                 | Innere Kanüle                                                                                       | Äußere Kanüle                                                                                       | REF-Code         | Bestellnr. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| ExtraSafe Set 7/10      |  Blau 7F 460 mm    |  Grün 10F 380 mm   | F3070/K3100-BA01 | 33803000   |
| ExtraSafe Set 10/13     |  Grün 10F 460 mm   |  Orange 13F 380 mm | F3100/K3130-BA01 | 33803001   |
| ExtraSafe Set 13/16     |  Orange 13F 460 mm |  Pink 16F 380 mm   | F3130/K3160-BA01 | 33803002   |
| ExtraSafe Set 8.5/11.5  |  Gelb 8.5F 460 mm  |  Weiß 11.5F 380 mm | F3085/K3115-BA01 | 33803003   |
| ExtraSafe Set 11.5/14.5 |  Weiß 11.5F 460 mm |  Grau 14.5F 380 mm | F3115/K3145-BA01 | 33803004   |

## MyGoodBlock Torquer-Handgriff

| Artikel             | Kompatible Kanülen | Material | Farbe | REF-Code    | Bestellnr. |
|---------------------|--------------------|----------|-------|-------------|------------|
| MyGoodBlock 7-13    | 7F – 13F           | PEEK     | Blau  | F1703/MGB-1 | 33801703   |
| MyGoodBlock 11.5-16 | 11.5F – 16F        | PEEK     | Weiß  | F1703/MGB-2 | 33801704   |

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 6. Kompression, Kühlung

## Produktspektrum

Wir führen verschiedene Produkte zur Kompression und Kühlung von Punktions- und Operationsstellen.

- Kompressionsständer nach Femoralis-Punktion  
(Ersatz für das manuelle Abdrücken oder aktive Verschlussysteme)
- Druckverband nach Femoralis-Punktion (links/recht/beidseitig)
- Kühl-/Kompressionsbandage nach SM-/ICD-/CRT-Implantation
- Druckbänder nach Radialis-Punktion



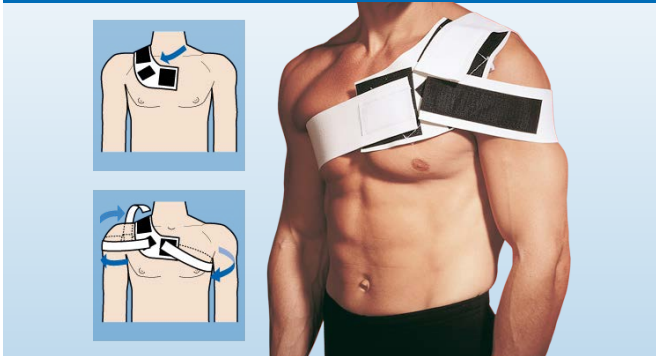
### CompressAR ab Seite 69



### DV Femoralis-Druckverband ab Seite 71



### CoolCompress ab Seite 73



# 6. Kompression, Kühlung

## CompressAR®

### System zur mechanischen Gefäßkompression nach Femoralispunktion

CompressAR® – der optimale und preiswerte Ersatz der manuellen Kompression in Herzkatheterlaboren, in der Radiologie oder auf Intensivstationen. Das System ist geeignet für die Gefäßkompression nach Punktionen der Arteria oder Vena femoralis. Diese Weiterentwicklung des klassischen Systems, das seit über 30 Jahren erfolgreich

bei Millionen Patienten weltweit eingesetzt wird, bietet vor allem Vorteile in der einfachen und sicheren Anwendung. CompressAR® besteht aus einem wiederverwendbaren CompressAR® Stand und kostengünstigen, sterilen Einweg-Druckscheiben.

### Eigenschaften und Vorteile<sup>1</sup>

#### **Höhere Produktivität und Arbeitserleichterung für den Anwender**

- Kompression ohne personellen Aufwand
- Nur kurzzeitiger Kraftaufwand
- Verkürzte Hämostasezeiten

#### **Einfache und sichere Anwendung**

- Automatische Arretierung
- Gezielt dosierbare Druckentlastung
- Präzise Positionierung (V-Nut)
- Sicherer Druckpunkt  
(Anti-Rutsch-Druckscheibe)

#### **Mehr Sicherheit und Komfort für den Patienten**

- Gleichmäßiger Kompressionsdruck
- Angenehmer Druckpunkt
- Weniger Gefäßkomplikationen





# Bestellinformationen

## CompressAR®

| Artikel                                                                                                               | Bestellnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CompressAR® StrongArm Stand                                                                                           | 70520000   |
| Sterile Einweg-Druckscheiben für StrongArm Stand<br>CompressAR® SuperComfort Disc 5303, Auflagefläche 4 cm (Standard) | 70521050   |
| CompressAR® Universal Stand                                                                                           | 70510000   |
| Sterile Einweg-Druckscheiben für Universal Stand<br>CompressAR® Comfort Disc 5187, Auflagefläche 4 cm (Standard)      | 70511050   |
| Sterile Einweg-Druckscheiben für Universal Stand<br>CompressAR® Flat Disc 5123, Auflagefläche 5 cm                    | 70512050   |

Ein Produkt unseres Partners

<sup>1</sup> Semler, H. J.: Transfemoral catheterization: mechanical versus manual control of bleeding. Radiology 154, 1985, p. 234–235

Pracyk, J. B. et al.: Randomized trial of vascular hemostasis techniques to reduce femoral vascular complications after coronary intervention. American Journal of Cardiology 81, 1998, p. 970–976

Simon, A. et al.: Manual versus mechanical compression for femoral artery hemostasis after cardiac catheterization. American Journal of Critical Care 7, 1998, p. 308–313

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.



# 6. Kompression, Kühlung

## Druckverband DV

Kompression nach Femoralispunktion – schnell, einfach, sicher

Die optimale Lösung für die sichere und stabile Versorgung venöser und arterieller Punktionsstellen nach Therapie oder Diagnostik. Gegenüber der Wickelmethode verringert der Druckverband den Kraft- und Zeitaufwand für die Nachsorge deutlich. Die speziell entwickelte Beckenschürze sichert einen maximalen Kompressionsdruck direkt über der Punktionsstelle.

Der Femoralis-Druckverband besteht aus einem Taillenband mit spezieller Beckenschürze, einem Beingurt sowie einer Styroporkalotte als Kompressorium. Er ist universell links- oder rechtsseitig anwendbar. Ein Erweiterungsset aus Beingurt und Kompressorium ermöglicht schnell, einfach und jederzeit die Erweiterung auf einen beidseitigen Druckverband.

### Eigenschaften und Vorteile

#### Verringerter Kraft- und Zeitaufwand für den Anwender

- Einfach und schnell anzulegen dank Klettverschluss
- Kein mehrmaliges Anheben des Patienten
- Universell einzusetzen, links- oder rechtsseitig
- Einfach erweiterbar auf beidseitigen Druckverband
- Komplettsset, keine weiteren Hilfsmittel erforderlich

#### Sichere und optimale Kompression

- Speziell entwickelt für maximalen Femoralisdruck
- Kompressionsdruck einfach einzustellen und bei Bedarf zu korrigieren
- Klettverbindung zur sicheren Fixierung des Kompressoriums
- Kontrolle der Punktionsstelle jederzeit möglich

#### Verbesserter Komfort für den Patienten

- Keine Hautirritationen durch Pflaster
- Angenehme Trageeigenschaften
- Kein Sandbeutel





# Bestellinformationen

## Druckverband DV

| Artikel            | Taillenumfang | Beinumfang  | Größe       | REF-Code | Bestellnr. |
|--------------------|---------------|-------------|-------------|----------|------------|
| Druckverband DV100 | 65 – 100 cm   | 45 – 75 cm  | M, Standard | DV100    | 06100001   |
| Druckverband DV150 | 80 – 120 cm   | 70 – 100 cm | L           | DV150    | 06100101   |
| Druckverband DV200 | 100 – 140 cm  | 90 – 130 cm | XL          | DV200    | 06100201   |

## Beingurt BG – Zusätzlicher Beingurt für beidseitigen Druckverband

| Artikel        | Beschreibung                             | Größe       | REF-Code | Bestellnr. |
|----------------|------------------------------------------|-------------|----------|------------|
| Beingurt BG100 | Beingurt (inkl. Kompressorium) für DV100 | M, Standard | BG100    | 06100003   |
| Beingurt BG150 | Beingurt (inkl. Kompressorium) für DV150 | L           | BG150    | 06100103   |
| Beingurt BG200 | Beingurt (inkl. Kompressorium) für DV200 | XL          | BG200    | 06100203   |

<sup>1</sup> Goldreyer, B. N.; Kurth, P. A.: Evaluation of a New Femoral Hemostatic Occlusive Device Following Cardiac Catheterization and Angiographic Procedures. Internal Study During Design Qualification, San Pedro Peninsula Hospital, San Pedro CA, 1988

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

HOLD Hemostatic Occlusive  
Leverage Device – Das  
Original unseres Partners



# 6. Kompression, Kühlung

## CoolCompress

Unterstützt die Wundheilung nach Schrittmacher- und Defi-Implantation

CoolCompress – optimale Kompression und Kühlung, perfekt kombiniert zur Unterstützung der Wundheilung nach Herzschrittmacher- und Defibrillatorimplantation. Durch die moderate Kompression der Schrittmachertasche und die zusätzliche Kühlung der Operationswunde direkt nach der OP, werden postoperatives Blutungsrisiko und

damit verbundene Schmerzen und Schwellungen deutlich verringert. CoolCompress erinnert den Patienten zudem daran, den Arm auf der Implantationsseite still zu halten, indem die Bewegungsfreiheit sanft eingeschränkt wird. Die integrierte Tasche erlaubt die einfache und sichere Positionierung des Kühlkissens.

### Eigenschaften und Vorteile

#### Für den Anwender

- Schnell angelegt durch Klettverschlüsse
- Integrierte Tasche für sicheren Halt und einfachen Austausch des Kühlkissens
- Universell einsetzbar, links- oder rechtsseitig
- Komplettsset inkl. Kühlkissen

#### Für den Patienten

- Geringeres Risiko für postoperative Blutungen, Schwellungen und Schmerzen
  - Moderate Kompression
  - Angenehm kühlende Wirkung
  - Sanfte Erinnerung, den Arm auf der Implantationsseite still zu halten
- Hoher Tragekomfort, kein Sandsack nötig







# Bestellinformationen

## CoolCompress

| Artikel                   | geeignet für Brustumfang | Bestellnr. |
|---------------------------|--------------------------|------------|
| CoolCompress CC100 rechts | 90 cm – 135 cm           | 06100601   |
| CoolCompress CC100 links  | 90 cm – 135 cm           | 06100611   |
| CoolCompress CC150 rechts | 120 cm – 155 cm          | 06100602   |
| CoolCompress CC150 links  | 120 cm – 155 cm          | 06100612   |

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

POCKET PAL II – Das  
Original unseres Partners



## Produktspektrum

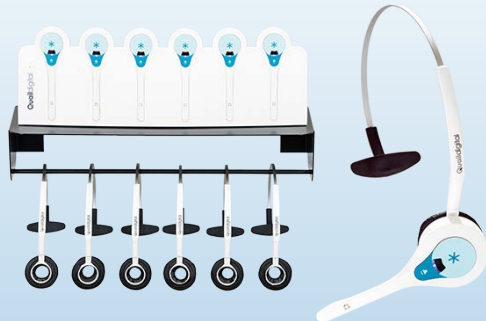
Wir bieten innovative Lösungen für die Optimierung der Kommunikation und Arbeitsabläufe im EP-Labor, HKL oder OP.

Darüber hinaus bieten wir Lösungen für einen optimalen Strahlenschutz bei der Durchführung von elektrophysiologischen Prozeduren sowie der Implantation von Herzschrittmachern, ICDs und CRT-Systemen. Bei vollständigem Strahlenschutz ermöglichen unsere Strahlenschutzkabinen ein Arbeiten ohne Bleischutzbekleidung und somit auch ein orthopädisch deutlich gesünderes Arbeiten (Knie, Rücken).

- Kabelloses Headset-System für optimale Team-Kommunikation im EP-Labor, HKL oder OP
- CATHPAX EP Strahlenschutzkabine für die Elektrophysiologie
- CATHPAX CRM Strahlenschutzkabine für die Device-Implantation
- CATHPAX Interventionell Strahlenschutzkabine für die Durchführung kathetergestützter Interventionen



### Kabelloses Headset-System ab Seite 77



### CATHPAX EP ab Seite 79

#### CATHPAX® EP

CATHPAX®  
EP Chair  
für EP-Prozeduren  
im Sitzen



### CATHPAX CRM ab Seite 83

#### CATHPAX® CRM

CATHPAX®  
CRM Double



## Kabelloses Headset-System

Deutliche und diskrete Team-Kommunikation in HKL, EP-Labor oder OP

Die ultra leichten (36 g) Headsets bieten die einfachste und bequemste Lösung für eine kristallklare, deutliche Kommunikation im Team. Bis zu 30 Teilnehmer können schnell und einfach in die Kommunikation mit eingebunden

werden, indem sie einfach ein Headset aufsetzen. Das Headset-System bietet einen sicheren und im Krankenhausbetrieb zugelassenen Kommunikationsweg, frei von jeglichen Störeinflüssen.

### Vorteile

- deutliche Kommunikation zwischen HKL und Kontrollraum
- diskrete Hilfestellungen für den Untersucher, ohne dass der Patient mithört
- Erreichbarkeit von Teammitgliedern auf dem Flur, im Lager, im Büro oder im Nachbar-HKL

### Eigenschaften

- Perfekte, digitale Sprachqualität
- bis zu 30 Teilnehmer
- super kompakte und leichte Headsets (36 g)
- keine Kabel
- permanente Sprechverbindung an/aus oder Push-to-Talk
- Akkubetrieb, bis zu 10 Stunden Sprechzeit
- einfaches Aufstecken der Headsets auf zentrale Ladestation zur Aufbewahrung
- einfachste System-Installation per Plug-and-Play
- sicherer und im Krankenhausbetrieb zugelassener Kommunikationsweg





# Bestellinformationen

## Kabelloses Headset-System

| Artikel | Beschreibung                                                | Bestellnr. |
|---------|-------------------------------------------------------------|------------|
| Q-P11BS | Basisstation (bis zu 30 Headsets)                           | 43000037   |
| Q-P11CH | Ladestation (für 6 Headsets)                                | 43000021   |
| Q-P11HS | Headset (komplett inkl. Akku, Überkopfbügel und Ohrmuschel) | 43000012   |

## Zubehör/Ersatzteile

| Artikel    | Beschreibung                           | VE  | Bestellnr. |
|------------|----------------------------------------|-----|------------|
| Q-P11BAT   | Headset-Akku                           | 1   | 43000061   |
| Q-P11HB    | Headset-Überkopfbügel                  | 1   | 43000051   |
| Q-P11NB    | Headset-Nackenbügel                    | 1   | 43000041   |
| Q-RH7EC    | Headset-Ohrmuscheln                    | 10  | 43000070   |
| Q-RH7HC    | Headset-Ohrmuschel-Überzieher          | 100 | 43000075   |
| Q-P10SHELF | Wandregal für Ladestation und Headsets | 1   | 43000081   |

### Weitere technische Details

#### Basisstation:

Betriebsfrequenz 1,88 GHz – 1,90 GHz | Stromversorgung 100 V – 240 V Wechselstrom, Netzkabel wird mitgeliefert | Maße H x B x T 250 mm x 160 mm x 43 mm | Gewicht 350 g  
Reichweite bis zu 70 m in offenen Bereichen

#### Ladestation:

Kapazität 6 Ladeschächte | Stromversorgung 5 V, externes Netzteil wird mitgeliefert  
Maße H x B x T 375 mm x 102 mm x 80 mm | Gewicht 760 g | Wand-/Tischmontage

#### Headset:

Frequenz 1,88 GHz – 1,90 GHz | Gewicht 36 g | Lithium-Ionen-Akku, auswechselbar  
Ladezeit 4,5 Stunden | Batterieleistung über 16 Stunden im PTT-Modus (Gesprächsaufbau durch Tastendruck), bis zu 10 Stunden im Talk-lock-Modus (Dauergespräch) | Lautstärkensteuerung 5-stufig | Mikrofon mit Geräuschunterdrückung

Hersteller: Quail Digital, UK

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.



Ein Produkt unseres Partners



# 7. Prozessoptimierung, Strahlenschutz

## CATHPAX® EP

### Strahlenschutzkabine für die Elektrophysiologie

Elektrophysiologische Untersuchungen und Ablationen führen zu einer hohen Strahlenbelastung des behandelnden Arztes, besonders im Bereich des Kopfes. Häufiges

und langes Arbeiten mit schwerer Bleischutzbekleidung belastet den Stütz- und Bewegungsapparat und kann zu orthopädischen Gesundheitsproblemen führen.<sup>4</sup>

### Sicher, entspannt und schnell arbeiten

- Ganzkörper-Strahlenschutz
- Keine Bleischutzbekleidung mehr nötig<sup>1</sup>
- Erhalt etablierter Arbeitsabläufe<sup>5</sup>
- Gleiche Prozedurdauer<sup>1,2</sup>

### Optimiert für die EP

- Große Bewegungsfreiheit, auch für sehr komplexe Prozeduren<sup>1</sup>
- Sofort einsetzbar, schnell steril abgedeckt durch spezielles Abdeckset
- Klinisch erprobt für verschiedene EP-Prozeduren<sup>1,2,3,6</sup>
- Weltweit bereits 100-fach erfolgreich im Einsatz

### Eigenschaften, Maße

- Abschirmung bis 2 mm bleiäquivalent
- Leicht verfahrbar durch große Rollen
- Variable Arbeitshöhe
- Geeignet für Anwender mit einer Körpergröße von 1,55 m bis 1,90 m
- Sonderanfertigungen möglich
- Breite 780 mm x Höhe 1960 mm x Tiefe 800 mm

Entwickelt

von Professor

**Michel Haïssaguerre**

Bordeaux  
Frankreich





## CATHPAX® EP



## CATHPAX® EP Chair





# 7. Prozessoptimierung, Strahlenschutz

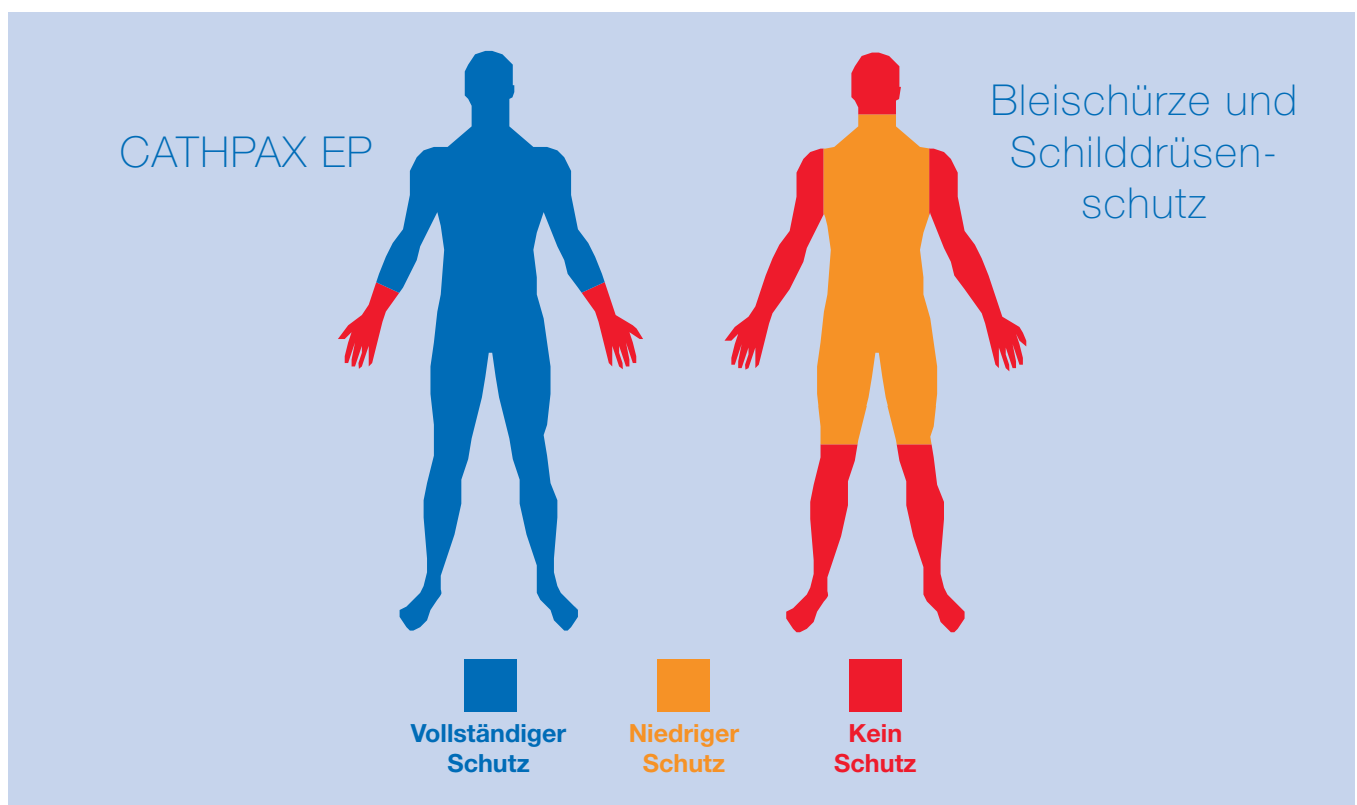
## Anwendungsbeispiele

CA Prof. Dr. Thomas Arentz, Herz-Zentrum Bad Krozingen



## Vergleich der Strahlenschutzgüte

CATHPAX EP versus Bleischürze und Schilddrüsenschutz







# Bestellinformationen

## CATHPAX® EP

| Artikel          | Beschreibung                                     | Bestellnr. |
|------------------|--------------------------------------------------|------------|
| CATHPAX EP       | Strahlenschutzkabine für EP-Prozeduren im Stehen | 03100000   |
| CATHPAX EP Chair | Strahlenschutzkabine für EP-Prozeduren im Sitzen | 03102000   |
| CATHKIT EP       | Steriles Abdeckset für CATHPAX EP und EP Chair   | 03100100   |

<sup>1</sup> Dragusin, O. et al.: Evaluation of a radiation protection cabin for invasive electrophysiological procedures. European Heart Journal (2007) 28, p. 183–9

<sup>2</sup> Ploux, S. et al.: Performance of a Radiation Protection Cabin During Implantation of Pacemakers or Cardioverter Defibrillators. Journal of Cardiovascular Electrophysiology (2009) 17

<sup>3</sup> Strohmer, B. et al.: Significant reduction of radiation exposure using a protection cabin for electrophysiological procedures. Poster, ESC 2007

<sup>4</sup> Ross, A. M. et al.: Prevalence of spinal disc disease among interventional cardiologists. American Journal of Cardiology (1997) 79, p. 68–70.

Goldstein, J. A. et al.: Occupational hazards of interventional cardiologists: prevalence of orthopedic health problems in contemporary practice. Catheterization and Cardiovascular Interventions (2004) 63, p. 407–411.

<sup>5</sup> Elrod, J.: Reducing radiation exposure in the EP lab: Interview with Dr. Roderick Tung. EP Lab Digest (2010) 10

<sup>6</sup> Scherthaner et al.: Significant reduction of radiation exposure using a protection cabin for electrophysiological procedures. Medical Imaging and Radiology (2013) 1

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners

**LEMER PAX**  
PROTECTING LIFE

# 7. Prozessoptimierung, Strahlenschutz

## CATHPAX® CRM

### Strahlenschutzkabine für die Device-Implantation

Die Anzahl langer Prozeduren mit hoher Strahlendosis zur Implantation von CRT-Systemen nimmt stetig zu. Dies führt zu einer weiteren Zunahme der heute schon hohen Strahlenbelastung implantierender Kardiologen und Herzchirurgen,

besonders im Bereich des Kopfes. Häufiges und langes Arbeiten mit schwerer Bleischutzbekleidung belastet den Stütz- und Bewegungsapparat und kann zu orthopädischen Gesundheitsproblemen führen.<sup>1-2</sup>

### Sicher und entspannt arbeiten

- Ganzkörper-Strahlenschutz
- Keine Strahlenschutzkleidung mehr nötig
- Sterilität garantiert

### Optimiert für die Device-Implantation

- Große Bewegungsfreiheit, auch für komplexe Prozeduren
- Sofort einsetzbar, schnell steril abgedeckt durch spezielles Abdeckset
- Klinisch erfolgreich erprobt für Sonden-Extraktion und Implantation von Herzschrittmachern, ICDs und CRT-Systemen

### Eigenschaften, Maße

- Abschirmung bis 2 mm bleiäquivalent
- Variable Arbeitshöhe
- Leicht verfahrbar durch große Rollen
- Geeignet für Anwender mit einer Körpergröße von 1,55 m bis 1,90 m
- Maße CRM Single: B 99 cm x H 190 + 20 cm x T 89 cm
- Maße CRM Double: 17 cm breiter, sonst identisch
- Sonderanfertigungen möglich

Einfach steril  
abgedeckt in  
weniger als  
2 Minuten!





## CATHPAX® CRM Single



## CATHPAX® CRM Double



# 7. Prozessoptimierung, Strahlenschutz

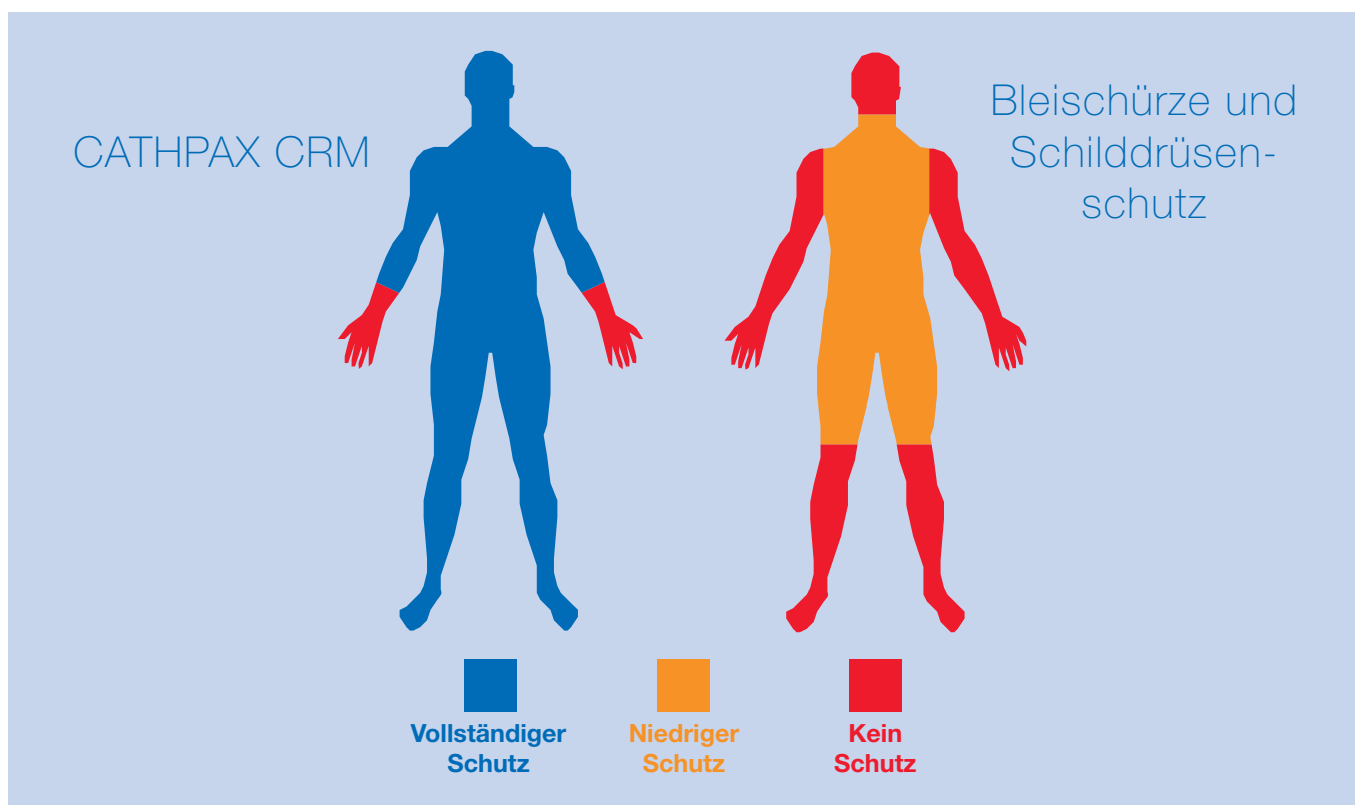
## Anwendungsbeispiele

Schrittmacher, Defibrillator oder CRT Implantation



## Vergleich der Strahlenschutzgüte

CATHPAX CRM versus Bleischürze und Schilddrüsenschutz





# Bestellinformationen

## CATHPAX® CRM

| Artikel            | Beschreibung                                                     | Bestellnr. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| CATHPAX CRM Single | Strahlenschutzkabine für Device-Implantationen für eine Person   | 03105000   |
| CATHPAX CRM Double | Strahlenschutzkabine für Device-Implantationen für zwei Personen | 03106000   |
| CATHKIT CRM Single | Steriles Abdeckset für CATHPAX CRM Single                        | 03100400   |
| CATHKIT CRM Double | Steriles Abdeckset für CATHPAX CRM Double                        | 03100500   |

<sup>1</sup> Ross, A. M. et al.: Prevalence of spinal disc disease among interventional cardiologists. American Journal of Cardiology (1997) 79, p. 68–70.

<sup>2</sup> Goldstein, J. A. et al.: Occupational hazards of interventional cardiologists: prevalence of orthopedic health problems in contemporary practice. Catheterization and Cardiovascular Interventions (2004) 63, p. 407–411.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners

**LEMER PAX**  
PROTECTING LIFE

# 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

## Produktspektrum

Kundenspezifische Sets für Diagnostik und Therapie in der Kardiologie, Angiologie/Radiologie und Herzchirurgie.

Aus über 5,000 Komponenten erstellen wir, zusammen mit Ihnen, Ihr individuelles Set für jede Ihrer interventionellen und chirurgischen Prozeduren.

Darüber hinaus führen wir unter der Produktkategorie Angio-Komponenten auch alle Komponenten als einzeln steril verpackte Produkte, so z.B.

- Inflationsspritzen (20/30 ml, 30/40 atm)
- Y-Konnektor Sets mit Einführhilfe und Torquer
- Führungsdrähte
- Spritzen, Kontrastmittelspritzen
- Kanülen, Seldinger-Nadeln
- Schalen
- Einführschleusen
- Hochdruck-Schläuche
- Hahnbanken, 3-Wege-Hähne
- Dilatatoren
- Abdeckhauben- und beutel
- Angiografietücher, Abdecktücher



### Kundenspezifische Sets ab Seite 89



### Zusatzset Hochdruckpumpe ab Seite 91



### Inflationsspritze Demax ab Seite 93



### Y-Konnektor Sets ab Seite 95









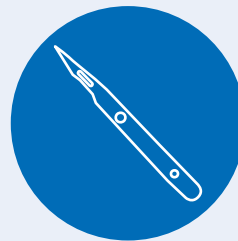


# Ihre Vorteile

An unserer Seite haben wir mit der KIMAL plc einen starken Partner, der seit über 50 Jahren im Gesundheitswesen tätig ist, in über 71 Ländern die Produkte vertreibt und über 1,6 Mio Sets pro Jahr fertigt.



**Individueller Standard  
im Haus**



**Gleichbleibende  
Qualitätsstandards**



**Ökologisch / ökonomisch  
durch Müllvermeidung**



**Fachliche  
Kompetenz**



**Zeitersparnis**



**Vereinfachtes  
Bestellwesen**



**Übersichtlichere  
Inventurbestände**

# 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

## Zusatzset Hochdruckpumpe für Kontrastmittel-Injektionssysteme

Das Zusatzset Hochdruckpumpe ermöglicht die kostengünstige und Ressourcen-schonende Mehrfachverwendung der Handsteuerung von Hochdruckpumpen, wie dem ACIST CVi™ Kontrastmittel-Injektionssystem<sup>1</sup>. Alle Einzelprodukte des ACIST-Sets<sup>1</sup>, die in Kontakt mit dem Patienten oder Patientenflüssigkeiten kommen, werden

durch gleichwertige Teile ersetzt. Die Handsteuerung mit Anschlussschlauch wird durch eine PE-Abdeckhülle steril eingepackt und geschützt. So können die Handsteuerung für die Behandlung weiterer Patienten wiederverwendet, Kosten gespart und wertvolle Ressourcen geschont werden.

### Vorteile

- Spart Kosten
- Schont Ressourcen
- Braucht wenig Platz

### Inhalt des Sets

- Hochdruck-3-Wegehahn OFF mit Rotationsadapter
- Hochdruckschlauch 1.200 PSI, 150 cm lang, m/m LL
- Sterile PE-Abdeckhülle 15x200 cm für die Handsteuerung mit Anschlussschlauch





# Bestellinformationen

## Zusatzset für Kontrastmittel-Injektionssystem

| Artikel                  | Kompatible Systeme                                      | Länge<br>Hochdruckschlauch | REF-Code  | Bestellnr. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| Zusatzset Hochdruckpumpe | ACIST CVi™ Kontrastmittel-Injektionssystem <sup>1</sup> | 150 cm                     | DE-K43108 | 10000009   |

<sup>1</sup>ACIST CVi™ Kontrastmittel-Injektionssystem ist eine Marke von ACIST Medical Systems, Inc.  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners

**KIMAL**  
delivering healthcare innovation

# 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

## Inflationsspritze Demax

Einzeln oder als Set mit Y-Konnektor, Torquer und Einführhilfe

Wir bieten unterschiedliche Ballon-Inflationsspritzen an, einzeln oder im Set mit Y-Konnektor, Torquer und Einführhilfe. Mit einem Spritzenvolumen von 20 ml oder 30 ml und

einem maximalen Inflationsdruck von 30 atm oder 40 atm decken unsere Inflationsspritzen die Anforderungen aller üblichen Interventionen in Katheterlaboren ab.

### Eigenschaften

- Ergonomisches Design
- Patentierte Selok®-Technologie
- Präzise Druckmessung, fluoreszierendes Manometer
- Spritzenvolumen 20 ml oder 30 ml
- Maximaler Inflationsdruck 30 atm oder 40 atm
- Klarer Spritzenkörper mit leichtgängigem Kolben
- 25 cm Gewebe-Hochdruckschlauch mit Rotationsadapter
- Inkl. Hochdruck 3-Wege-Hahn (off)

### Vorteile

- Geeignet für Links- und Rechtshänder, einfach zu bedienen
- Stabiler Druck, kein Druckabfall
- Schnelllösetaste zur einfachen Druckentlastung
- Hohe Genauigkeit
- Kontrollierbar luftblasenfreie Befüllung





# Bestellinformationen

## Inflationsspritze

| Artikel                                 | Spritzen-<br>volumen | Max. Inflationsdruck | VE       | REF-Code   | Bestellnr. |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|------------|------------|
| Inflationsspritze Demax 2030            | 20 ml                | 30 atm               | 20 Stück | DMKID30S   | 11000107   |
| Inflationsspritze Demax 2040            | 20 ml                | 40 atm               | 20 Stück | DHD20P/OFF | 31500008   |
| Inflationsspritze Demax 3030            | 30 ml                | 30 atm               | 20 Stück | DPD30/OFF  | 31500009   |
| Inflationsspritze Demax 3040            | 30 ml                | 40 atm               | 20 Stück | DHD30P/OFF | 31500010   |
| <b>Optional mit:</b>                    |                      |                      |          |            |            |
| ■ Y-Konnektor, Einführhilfe und Torquer |                      |                      |          |            |            |

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

## Y-Konnektor Sets

mit Einführhilfe und Torquer

Wir bieten eine Vielzahl unterschiedlicher Y-Konnektoren für Ihre Interventionen im Katheterlabor an. Sie können aus allen gängigen Ventilarten für die Abdichtung/Arretierung wählen, wie Tuohy-Borst-Ventil/Drehventil, Push-Click-Ventil oder Push-Pull-Ventil. Die hämostatischen

Ventile haben einen durchsichtigen Körper zur einfachen Überprüfung des Durchflusses und der Luftblasenfreiheit. Sie bekommen unsere Y-Konnektoren einzeln oder im Set mit Einführhilfe und Torquer sowie mit/ohne Verlängerung.

### Eigenschaften

- Ventil in den Varianten Dreh/Tuohy-Borst, Push-Pull oder Push-Click
- Im Set mit Einführhilfe 21 G x 95 mm und Torquer 0.014" oder 0.035"
- Großer Innendurchmesser
- Mit oder ohne Verlängerung

### Vorteile

- Zuverlässige Arretierung
- Auslaufsichere Dichtung
- Reduziert effektiv den Blutverlust
- Klarer Körper für gute visuelle Kontrolle von Durchfluss und Luftblasenfreiheit





# Bestellinformationen

## Y-Konnektor Sets mit Einführhilfe und Torquer

| Artikel                                                                     | Torquer         | ID | VE | REF-Code   | Bestellnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|----|------------|------------|
| Y-Konnektor Set Drehventil Demax                                            | 0.014" – 0.021" | 9F | 60 | DRY01B     | 31500000   |
| Y-Konnektor Set Drehventil medK 35                                          | 0.035" – 0.038" | 8F | 25 | 9822900120 | 31300013   |
| Y-Konnektor Set Push-Click Demax                                            | 0.014" – 0.021" | 8F | 60 | DPY01B     | 31500002   |
| Y-Konnektor Set Push-Click medK 35                                          | 0.035" – 0.038" | 9F | 25 | 9822910120 | 31300012   |
| Y-Konnektor Set Push-Pull medK                                              | 0.014"          | 8F | 25 | 9822915110 | 31300000   |
| Y-Konnektor Set Push-Pull medK 35                                           | 0.035" – 0.038" | 8F | 25 | 9822915120 | 31300001   |
| <b>Optional:</b>                                                            |                 |    |    |            |            |
| ■ alle Y-Konnektoren auch mit Verlängerung (15 cm, 25 cm, 50 cm) erhältlich |                 |    |    |            |            |
| ■ alle Y-Konnektoren auch einzeln erhältlich                                |                 |    |    |            |            |

### Lieferumfang

Y-Konnektor mit/ohne Verlängerung | Einführhilfe 21 G x 95 mm | Torquer 0.014" oder 0.035"  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Produkte unserer Partner



# Kontakt

Haben Sie Fragen, möchten Sie etwas bestellen  
oder uns einfach nur kennenlernen?

## **Kundenservice**

Telefon: 0241-997532-22

Zentrale: 0241-997532-0

Fax: 0241-997532-99

E-Mail: [kundenservice@bispingmed.de](mailto:kundenservice@bispingmed.de)

Bisping Medizintechnik GmbH

An der Glashütte 8

52074 Aachen

Germany

Stand 18.07.2024

[www.bispingmed.de](http://www.bispingmed.de)



# **Kardiologie | Herzchirurgie**

Elektrophysiologie | Rhythmologie  
Interventionelle Kardiologie