



Joline[®]

Achim Schulz-Lauterbach

Vertrieb medizinischer Produkte GmbH

Experts in Care.

Evolution Flow Retrograd

Evolution Flow Retrograd 15,5 Fr

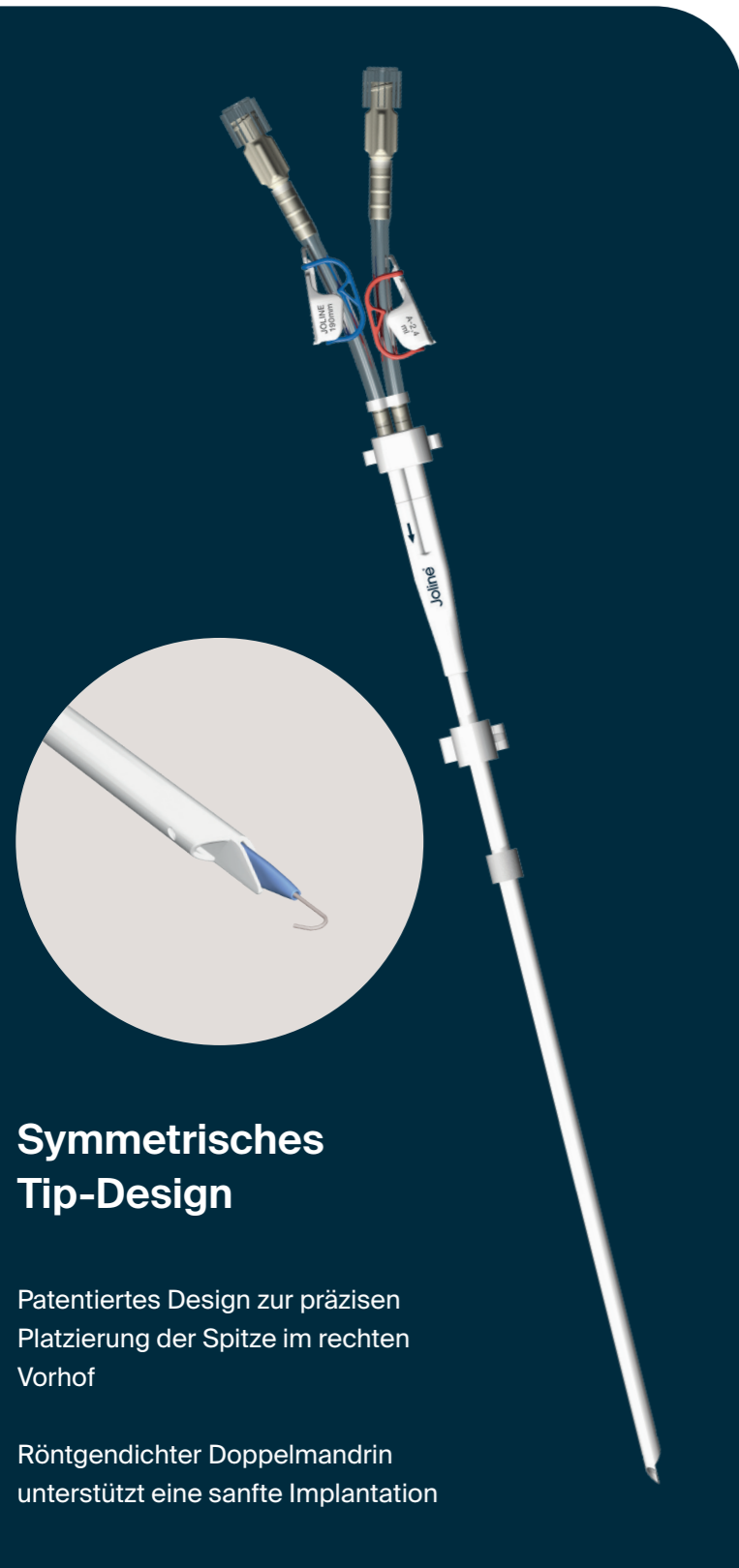


Langzeit Dialysekatheter



Evolution Flow Retrograd 15,5 Fr

Implantation ohne Split-Sheath
„Over The Wire“



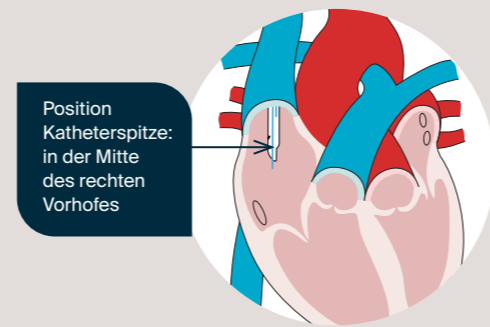
Symmetrisches Tip-Design

Patentiertes Design zur präzisen
Platzierung der Spitze im rechten
Vorhof

Röntgendichter Doppelmandrin
unterstützt eine sanfte Implantation

Patentiertes Tip-Design

- Das symmetrische Tip-Design sorgt für eine minimierte Rezirkulation²



Retrograde Implantation

- Zur präzisen Platzierung des Katheters wird zunächst die Spitze in der Mitte des rechten Vorhofs positioniert. Anschließend wird der Katheter subkutan getunnelt.
- Implantierbar über die Varianten Split-Sheath oder Mandrin

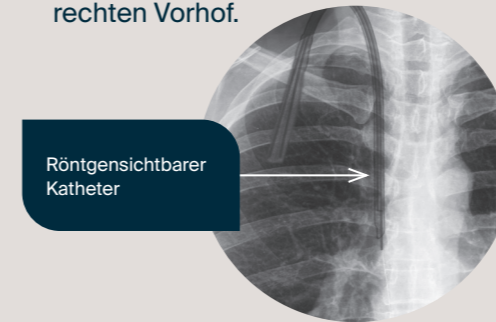
Katheter-Schaft

- Biokompatibles und langlebiges Soft-Polyurethan (Carbothane™)
- Großes Doppel-D-Design



Hohe Röntgensichtbarkeit

- Der doppelläufige Mandrin sorgt für eine optimale Darstellung des gesamten Katheterschaftverlaufes, sowie der venösen und arteriellen Spitze. Dies erleichtert die exakte Positionierung der Katheterspitze im rechten Vorhof.

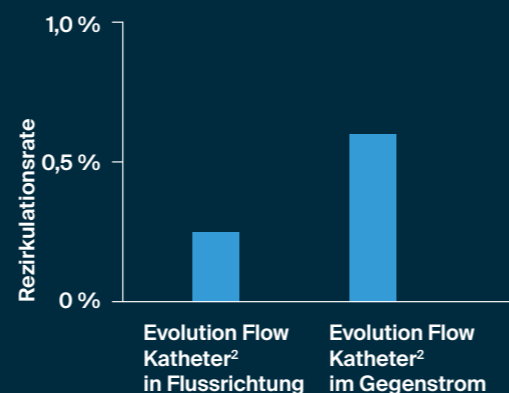


MRT-sicher

- Metallfreier Katheter

Reduzierte Rezirkulation²

Durchschnittliche Rezirkulationsrate weniger als
0,25 % in Flussrichtung und
0,60 % im Gegenstrom

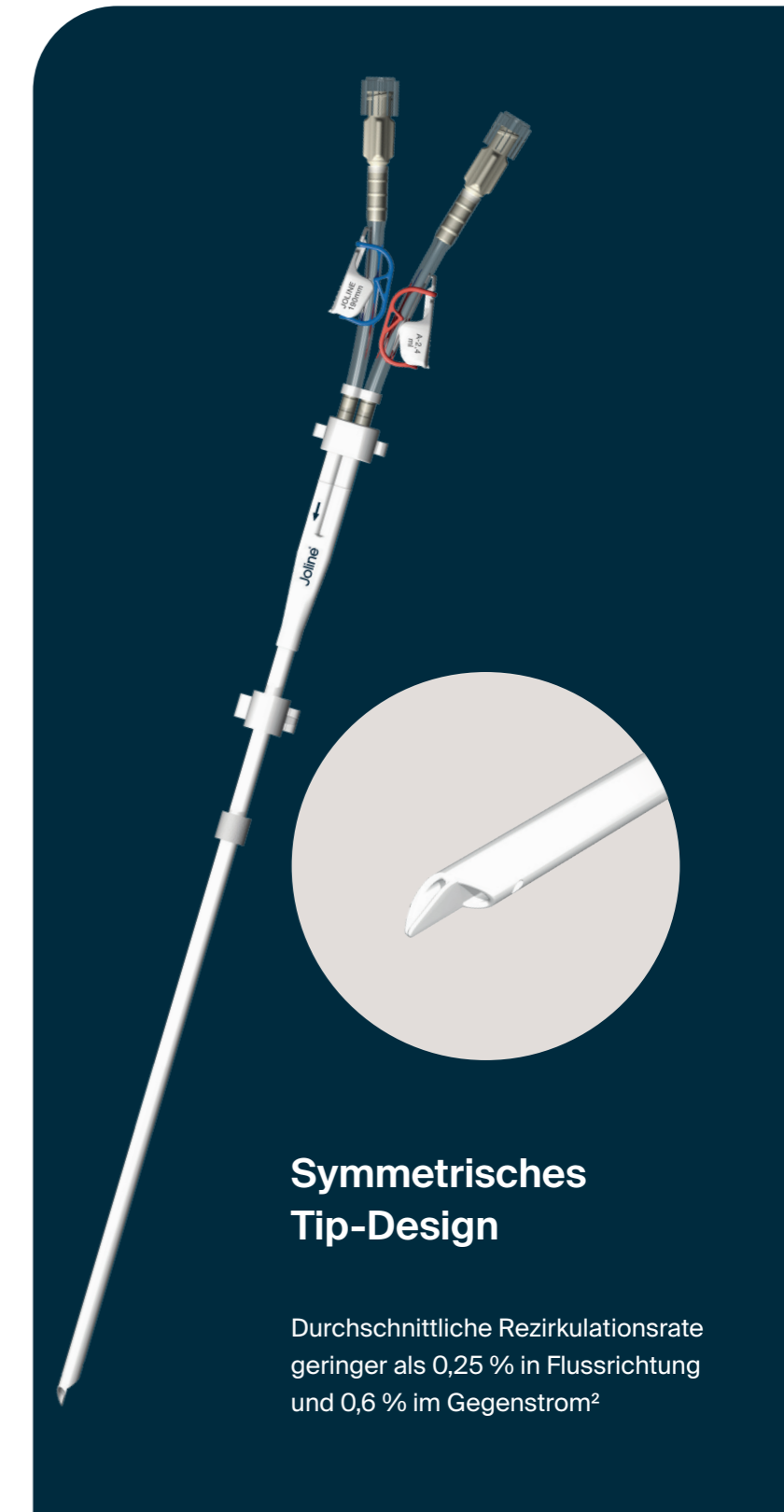


Exzellentes Design zur Nierenersatztherapie

- Polyurethan in Kombination mit dem großen Doppel-D-Design maximiert den Innendurchmesser und ermöglicht hohe Blutflussraten bei niedrigen Drücken
- Weniger lokale Infektionen (am Eintrittspunkt/Austrittsstelle) des Katheters³
- Reduzierte Komplikationsrate während der Implantation³

Evolution Flow Retrograd 15,5 Fr

Implantation mit Split-Sheath



Symmetrisches Tip-Design

Durchschnittliche Rezirkulationsrate geringer als 0,25 % in Flussrichtung und 0,6 % im Gegenstrom²

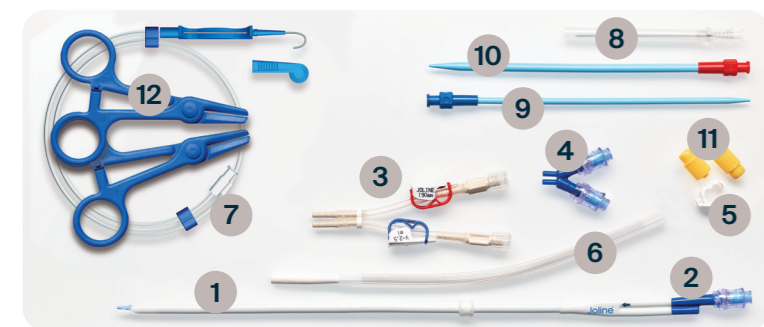
Evolution Flow Retrograd 15,5 Fr ohne Split-Sheath

- Das röntgendichte Material ermöglicht eine präzise Positionierung der Katheter-Spitze in der Mitte des rechten Vorhofs
- Kontrastfähiger Doppelmandrin zur besseren Sichtbarkeit und Stabilisierung während des Einführens
- Die Set-Komponenten sind abgestimmt auf die Legetechnik nach Seldinger

Evolution Flow Retrograd 15,5 Fr ohne Split-Sheath (mit Mandrin)

| Artikel-Nr. | Cuff dist. Ende (Tip-to-cuff) | Implant. Länge (Tip-to-hub) | Gesamtlänge (inkl. Extensionen) | VE |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----|
| PU-R-IDLK I 19/30 | 190 mm | 248 mm | 412 mm | 3 |
| PU-R-IDLK I 23/34 | 230 mm | 288 mm | 452 mm | 3 |
| PU-R-IDLK I 28/39 | 280 mm | 338 mm | 502 mm | 3 |
| PU-R-IDLK I 33/44 | 330 mm | 388 mm | 552 mm | 3 |
| PU-R-IDLK I 55/66 | 550 mm | 608 mm | 772 mm | 3 |

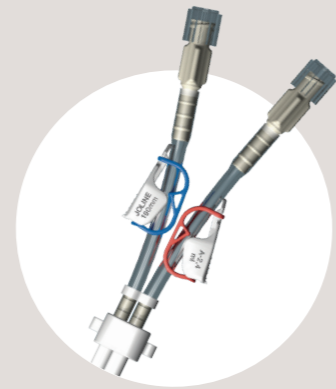
Beispiel-Set



- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1 Katheter | 8 Einführkanüle |
| 2 Mandrin | 9 Dilatator 12 Fr |
| 3 Extensionseinheit | 10 Dilatator 16 Fr |
| 4 Prefill-Adapter | 11 Luer-Lock |
| 5 Hub-Clip mit Annahtösen | Injektionskappen |
| 6 Trokar | 12 Klemmschere |
| 7 Nitinol Führungsdraht | |

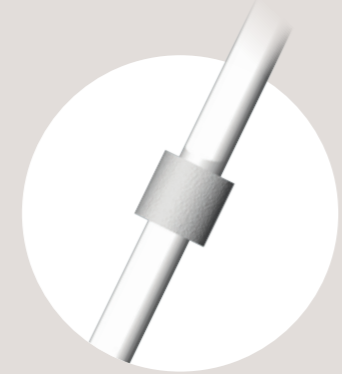
Extensionen

- Extrem widerstandsfähige Luer-Lock-Konnektoren aus PEEK⁴ sorgen für einen langlebig sicheren Anschluss an das Blutschlachsystem
- Formstabile Extensionen aus Silikon
- Sichere Verbindung durch Hub-Clip zwischen Extensionen und Katheter
- Reparatur-Set verfügbar



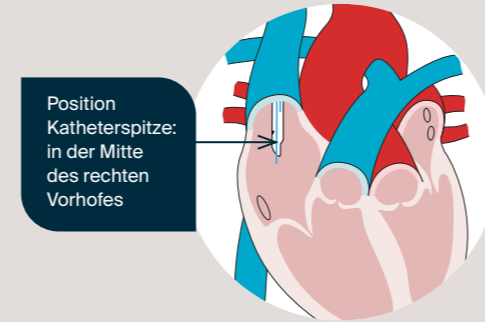
Cuff

- Das breite symmetrische Cuff gewährleistet eine ungehinderte Verankerung im Gewebe und ein geringes Dislokationsrisiko³



Patentiertes Tip-Design

- Das symmetrische Tip-Design sorgt für eine minimierte Rezirkulation²



Retrograde Implantation

- Zur präzisen Platzierung des Katheters wird zunächst die Spitze in der Mitte des rechten Vorhofs positioniert. Anschließend wird der Katheter subkutan getunnelt.
- Implantierbar über die Varianten Split-Sheath oder Mandrin

Katheter-Schaft

- Biokompatibles und langlebiges Soft-Polyurethan (Carbothane™)
- Großes Doppel-D-Design



Hohe Röntgensichtbarkeit

- Der doppelläufige Mandrin sorgt für eine optimale Darstellung des gesamten Katheterschaftverlaufes, sowie der venösen und arteriellen Spitze. Dies erleichtert die exakte Positionierung der Katheterspitze im rechten Vorhof.

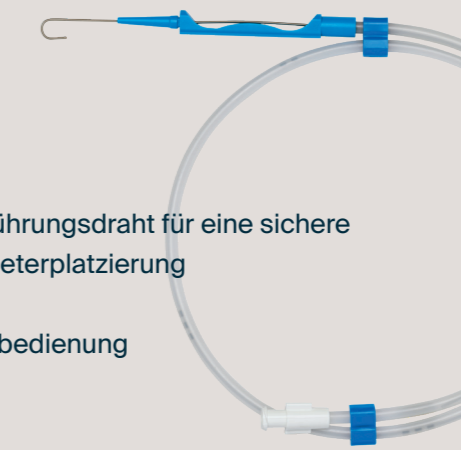


MRT-sicher

- Metallfreier Katheter

Knickstabiler Führungsdraht

- Knickstabiler Nitinol Führungsdraht für eine sichere und reibungslose Katheterplatzierung
- Dispenser für Einhandbedienung



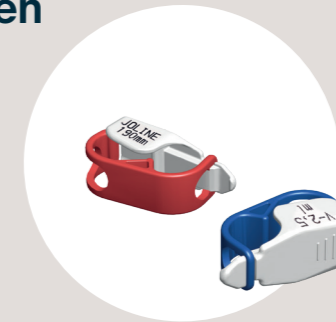
Hub-Clip

- Hub-Clip mit Annahtösen
- Sicherheit und hygienische Abdeckung der Verbindungsstelle



Sicherheitsklemmen

- Sicherheitsklemmen mit Seitenschutz zur Extensions-Sicherung
- Aufdruck mit Länge und Füllvolumen



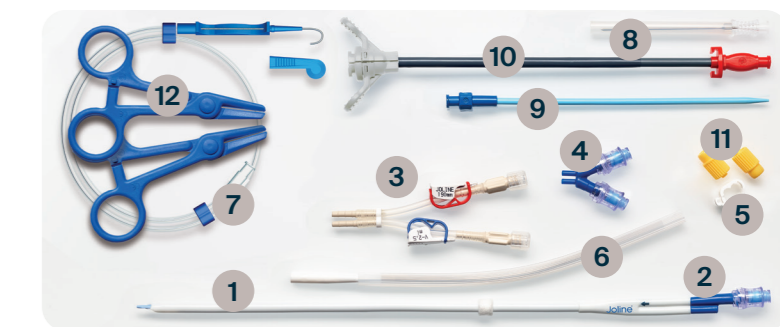
Evolution Flow Retrograd 15,5 Fr mit Split-Sheath

- Kontrastfähiger Doppelmandrin zur besseren Sichtbarkeit und Stabilisierung während des Einführens
- Das Split-Sheath mit Ventil schützt vor Blutverlust beim Einführen des Katheters
- Das Katheter-Set bietet die „All-in-One“-Lösung für die Implantations-Techniken mit und ohne Split-Sheath für Flexibilität während der Implantation
- Die Set-Komponenten sind abgestimmt auf die Legetechnik nach Seldinger

Evolution Flow Retrograd 15,5 Fr mit Split-Sheath („All-in-One“)

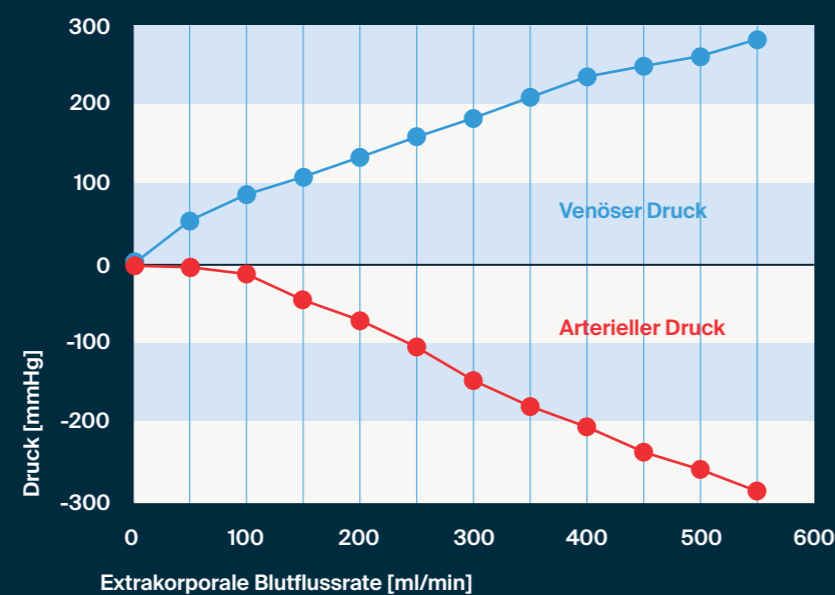
| Artikel-Nr. | Cuff dist. Ende (Tip-to-cuff) | Implant. Länge (Tip-to-hub) | Gesamtlänge (inkl. Extensionen) | VE |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----|
| PU-R-IDLK I S 19/30 | 190 mm | 248 mm | 412 mm | 3 |
| PU-R-IDLK I S 23/34 | 230 mm | 288 mm | 452 mm | 3 |
| PU-R-IDLK I S 28/39 | 280 mm | 338 mm | 502 mm | 3 |
| PU-R-IDLK I S 33/44 | 330 mm | 388 mm | 552 mm | 3 |
| PU-R-IDLK I S 55/66 | 550 mm | 608 mm | 772 mm | 3 |

Beispiel-Set



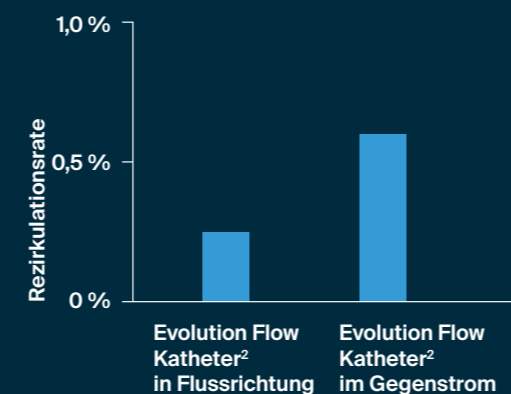
- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1 Katheter | 8 Einführkanüle |
| 2 Mandrin | 9 Dilatator 12 Fr |
| 3 Extensionseinheit | 10 Split-Sheath mit Dilatator |
| 4 Prefill-Adapter | 11 Luer-Lock |
| 5 Hub-Clip mit Annahtösen | Injektionskappen |
| 6 Trokar | 12 Klemmschere |
| 7 Nitinol Führungsdraht | |

Fluss/Druck-Verhältnis 0-550 ml/min Blutfluss¹



Reduzierte Rezirkulation²

Durchschnittliche Rezirkulationsrate weniger als
0,25 % in Flussrichtung und
0,60 % im Gegenstrom



Exzellentes Design zur Nierenersatztherapie

- Polyurethan in Kombination mit dem großen Doppel-D-Design maximiert den Innendurchmesser und ermöglicht hohe Blutflussraten bei niedrigen Drücken
- Weniger lokale Infektionen (am Eintrittspunkt/Austrittsstelle) des Katheters³
- Reduzierte Komplikationsrate während der Implantation³

Reparatur-Set für beide Implantations-Techniken



- 1 x Extensionseinheit
- 1 x Hub-Clip mit Annahtösen
- 2 x Luer-Lock Injektionskappen
- 2 x Klemmschere
- 1 x Infofahne "Füllvolumen"

| Artikel-Nr. | VE |
|-------------|----|
| KLTR | 3 |

Referenzen

- 1 PU-R-IDLK I 55/66 / Mittelwert Katheter 1-10, je Messung 1-3 (Vena cava Fluss: 1.7 L/min), Gemessen in vitro durch Clinical Research Labor; CRO LS medcap GmbH
- 2 PU-R-IDLK I 55/66, Gemessen in vitro durch Clinical Research Labor; CRO LS medcap GmbH
- 3 Customer feedback – Post-Market-Surveillance (PMS) – Clinical Research Organisation; CRO LS medcap GmbH
- 4 PEEK (Polyetheretherketon)



Joline[®]

Achim Schulz-Lauterbach

Vertrieb medizinischer Produkte GmbH

Experts in Care.

Vertrieb durch:

Achim Schulz-Lauterbach

Vertrieb medizinischer Produkte GmbH

Deutschland

Langer Brauck 15
D-58640 Iserlohn

Phone: +49 2371 9763 0

Fax: +49 2371 9763 26

E-mail: info@akut-dialyse.de

www.akut-dialyse.de

Österreich

Schwarzspanierstr. 15/9/3
A-1090 Wien

Phone: +43 1 4030858 0

Fax: +43 1 4030858 18

E-mail: info@akut-dialyse.at

www.akut-dialyse.at



Joline GmbH & Co. KG, Neue Rottenburger Str. 50, 72379 Hechingen
Qualität geht vor: Joline ist nach EN ISO 13485:2016 + AC:2018 + A11:2021 zertifiziert.
Alle Joline-Produkte sind CE-gekennzeichnet.
Änderungen vorbehalten: 53549/24/02_R00