

# Gebrauchsanweisung für das Zentrales Venenkatheter-Set



## 1. Produktname

Zentrales Venenkatheter-Set

## 2. Produktbeschreibung

Das zentrale Venenkatheter-Set besteht aus einem Zentrales Venenkatheter, einem Führungsdraht, einer Y-Modell Einführnadel oder einer I--Modell Einführnadel, einer blauen Einführspritze, einem Dilatator, einer Heparinkappe, einem Absperrhahn, einem Schmetterlingsklemmen, einem Skalpell, einer sterilen Einwegspritze und einer sterilen Injektionsnadel, wobei der Zentrale Venenkatheter ein dünner, flexibler Hohlkatheter ist, der in den Hals (Vena jugularis interna), den Brustkorb (Vena subclavia) oder die Leiste (Vena femoralis) eingeführt werden kann und für einen kurzfristigen (<30 Tage) zentralen Venenzugang zur Behandlung von Krankheiten oder Zuständen, die einen zentralen Venenzugang erfordern, vorgesehen ist.

Hinweis(REF) Siehe Anhang 1 für Details.

## 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Zum Einführen in das zentralvenöse System für Messungen wie die Eingabe von Medikamenten, Lösungen, Blutentnahmen oder Druckmessungen.

## 4. Kontraindikationen

Keine absolute Kontraindikation, sollte aber bei Personen mit bekannten Blutungsstörungen mit Vorsicht angewendet werden.

## 5. Komplikationen

Einschließlich, aber nicht beschränkt auf:

- Perikardtamponade infolge einer Perforation eines Gefäßes, des Atriums oder der Herzkammer;
- Pleura- (d.h. Pneumothorax, Hämothorax) und Mediastinalverletzungen;
- Luftembolie;
- Katheterembolie;
- Katheterobstruktion;
- Risse im Ductus thoracicus;
- Bakteriämie;
- Sepsis;
- Thrombose;
- Unbeabsichtigte Arterienpunktion;
- Verletzung der Nerven;
- Hämatom;
- Hämorrhagie;

- Bildung von Fibrinhüllen;
- Infektionen an der Einstichstelle;
- Gefäßverletzungen;
- Dislokation der Katheterspitze;
- Herzrhythmusstörungen;
- Extravasation

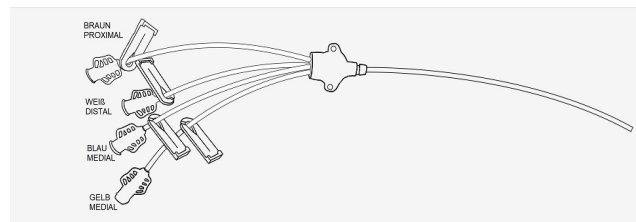
## 6. Gebrauchsanweisung

a) Lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor dem Gebrauch sorgfältig durch, und wählen Sie die entsprechende Spezifikation gemäß der *Liste der Modellspezifikationen in Anhang 1*.

b) Vorbereitung der Haut und Auflegen von Handtüchern an der Einstichstelle;

c) Injizieren Sie vor der Operation normale Kochsalzlösung oder Heparinsalzlösung in das Lumen, um zu überprüfen, ob der CVC abnormal ist; Dann klemmen Sie das Verlängerungsrohr oder legen Sie eine Heparinkappe auf die Verlängerungsrohrnabe, und das Verlängerungsrohr, das das distale Lumen verbindet, sollte offen gehalten werden, um durch den Führungsdraht zu gehen.

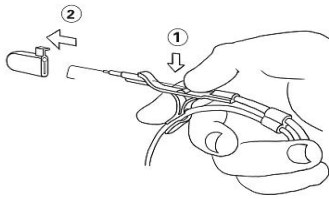
**⚠ Zur Identifizierung des Katheterhalters und des Lumens siehe die nachstehende Abbildung:**



d) Führen Sie die Punktionsnadel in die Vene ein und ziehen Sie sie zurück, um einen guten venösen Blutrückfluss zu bestätigen; die Farbe des zurückgezogenen Blutes ist nicht immer ein zuverlässiger und eindeutiger Hinweis auf den Punktionszugang zur Vene;

e) Der Führungsdraht wird mit einem Führungsdrahtverstärker durch die Punktionsnadel in die Vene geführt und bis zur gewünschten Tiefe vorgeschoben. Der "J"-Kopf muss möglicherweise leicht gedreht werden, um Zugang zu erhalten, **und der Führungsdraht darf nicht in die Punktionsnadel eingewinkelt oder aus ihr herausgezogen werden**

**⚠ Bevor Sie den Drahtführungs-Booster verwenden, sollten Sie die Drahtführung vorsichtig in den freiliegenden Teil des Griffs drücken (wie in Abbildung ① unten gezeigt) und dann die Kappe nach oben ziehen (wie in Abbildung ② unten gezeigt), um zu verhindern, dass die Drahtführung aus dem Booster rutscht.**



f) Entfernen Sie die Punktionsnadel, indem Sie den Führungsdraht stets festhalten;

g) Führen Sie Den Dilatator entlang des Führungsdrahtes in das Gefäß ein, drehen das Dilatatorröhrchen, erweitern den Kanal vorsichtig, um das Einführen des Katheters zu erleichtern, und ziehen Sie das Dilatatorröhrchen zurück (wobei der Führungsdraht während des Einführens und Zurückziehens des Dilatatorröhrchens in derselben Position verbleibt); das Dilatatorröhrchen nicht als Dauerkatheter belassen, um eine Perforation der Gefäßwand zu vermeiden;

h) Führen Sie den Kopf des Katheters durch den Führungsdraht, halten Sie den Katheter dicht an die Haut und drehen Sie ihn vorsichtig, um ihn zu platzieren;

i) Schieben Sie den Katheter bis zur Einstichstelle vor, wobei Sie die Längenmarkierungen auf dem Katheter als Referenz für die Positionierung verwenden, die Katheterlänge aufzeichnen und die Katheterposition regelmäßig überprüfen;

j) Ziehen Sie den Führungsdraht zurück, nachdem der Katheter eine vorher festgelegte Tiefe erreicht hat. Ziehen Sie den Führungsdraht bei Widerstand langsam zurück und drehen Sie den Führungsdraht gegebenenfalls in einem Winkel und ziehen Sie den Katheter ein Stück zurück. Ist die Extraktion immer noch nicht möglich, ziehen Sie den Katheter zusammen mit dem Führungsdraht zurück. Eine erzwungene Extraktion ist verboten, um einen Bruch des Führungsdrahtes im Körper zu vermeiden. Überprüfen Sie die Unversehrtheit des Führungsdrahtes nach dem Herausziehen;

k) Bringen Sie eine Spritze am Anschluss des Verlängerungsrohrs an. Überprüfen Sie die Position des Katheters. Achten Sie beim Zurückpumpen auf ungehinderten Blutfluss. Bringen Sie bei Bedarf qualifizierte Verbindungsschläuche am Anschluss des Verlängerungsschlauchs an. Das unbenutzte Lumen kann mit einer Heparinkappe verschlossen werden. Ein Absperrhahn kann verwendet werden, um den Blutfluss zu stoppen, wenn der Verbindungsschlauch und die Heparinkappe ausgetauscht werden.

l) Überprüfen Sie die Position der Katheterspitze mit Röntgenstrahlen und befestigen Sie den Katheter mit Nähten durch Schmetterlingsklammern am Patienten; nähren Sie nicht direkt außerhalb des Katheters, um eine Punktion des Katheters zu vermeiden. Decken Sie die Einstichstelle mit medizinischer Gaze ab, notieren Sie die Länge der Katheterpenetration und prüfen Sie regelmäßig, ob sich der Katheter bewegt;

m) Pflege bei Dauerkatheterisierung:

1) Wenn das T-Ventil oder die Heparin-Kappe, die am Anschlussstück verwendet wird, lose oder verrutscht ist, sollte sie sofort entfernt und nach strenger Desinfektion durch ein neues T-Ventil oder eine neue Heparin-Kappe ersetzt werden. Achten Sie bei verschiedenen Eingriffen wie Infusionen, Verabreichung von Medikamenten, Blutentnahme und

Anschluss von Infusionspumpen streng auf aseptische Praktiken, um das Auftreten medizinisch bedingter Infektionen zu verhindern. Bei Patienten, denen intravenös hypernährnde Flüssigkeiten verabreicht werden, sollte die Visite während des Infusionsprozesses verstärkt werden. Nach Beendigung der Infusion spülen Sie das Lumen mit Kochsalzlösung oder ersetzen Sie den Schlauch durch einen neuen, bevor Sie weitere Flüssigkeiten zuführen;

2) Bei längerer Überwachung des ZVD sollte der Katheter alle 24 Stunden mit 5 ml (30 u) verdünnter Heparinlösung in physiologischem Wasser gespült werden, um das Manometriesystem offen zu halten, das Auftreten von Infektionen zu verringern und die Bildung eines Fibrinmantels um das Katheterende zu verhindern;

n) Positionieren Sie den Patienten wie klinisch indiziert, um das Risiko einer potenziellen Luftembolie zu verringern. Entfernen Sie den Verband. Lösen Sie den Katheter und entfernen Sie die Kathetersicherungsvorrichtung(en). Bitten Sie den Patienten, einen Atemzug zu nehmen und ihn zu halten, wenn Sie den inneren Jugular- oder Subclaviakatheter entfernen. Wenn beim Entfernen des Katheters Widerstand auftritt, entfernen Sie den Katheter, indem Sie ihn langsam parallel zur Haut ziehen. Üben Sie direkten Druck auf die Stelle aus, bis die Hämostase erreicht ist, gefolgt von einem Okklusivverband auf Salbenbasis.



**Die verbleibende Katheterspur bleibt der Luft Eintrittspunkt, und der zum Verschließen der Wunde verwendete Verband sollte mindestens 24 Stunden lang an Ort und Stelle verbleiben, bis die Wunde epithelisiert ist.**

o) Achten Sie beim Entfernen des Katheters auf den Zustand des Patienten. Wenn eine schwere Infektion vorliegt, verwenden Sie andere Methoden, um den Katheter zu entfernen, z. B. eine Operation. Ziehen Sie den Katheter nicht gewaltsam heraus, wenn Sie den Katheter regelmäßig entfernen, um zu verhindern, dass der Katheter im menschlichen Körper bricht.

## 7. Anmerkungen

a) Bei der Intubation ist darauf zu achten, dass Wiederholungen vermieden werden, da dies zu Hämatomen und Infektionen führen kann;

b) Dieses Produkt ist mit Ethylenoxid sterilisiert und hat ein steriles Verfallsdatum von 5 Jahren, bitte verwenden Sie es innerhalb des Verfallsdatums;

c) Prüfen Sie vor der Verwendung, ob die Verpackung in gutem Zustand ist, und verbieten Sie die Verwendung, wenn sie beschädigt ist;

d) Dieses Produkt ist zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Die Wiederverwendung, Wiederaufbereitung oder Sekundärsterilisation ist verboten. Die Wiederverwendung von Instrumenten stellt ein potenzielles Risiko für schwere Verletzungen und/oder Infektionen dar und kann zum Tod führen. Nach Gebrauch werden die Produkte als medizinischer Abfall gemäß den örtlichen Vorschriften oder den Krankenhausvorschriften entsorgt.

e) Dieses Produkt sollte nur von geschultem medizinischem Fachpersonal verwendet werden;

f) Maximale Verweildauer dieses Produkts im menschlichen

Körper: 30 Tage, wobei 14 Tage optimal sind;

g) Geräte, die mit diesem Produkt verwendet werden, müssen über Anschlüsse verfügen, die den Anforderungen von ENISO 80369-7 entsprechen, wie z. B. Drucksensoren.

h) Unerwünschte Nebenwirkungen: Unsachgemäße Pflege der Einstichstelle kann zu Infektionen führen; längeres Verweilen kann zu Venenentzündung oder Thrombophlebitis führen.

i) Es sollte kein starker Druck ausgeübt werden, um Schäden am Gerät zu vermeiden;

j) Gehen Sie behutsam vor und vermeiden Sie gewaltsame Zusammenstöße bei der Handhabung;

k) An einem belüfteten und trockenen Ort lagern, um Feuchtigkeit so weit wie möglich zu vermeiden, und von Feuer- und Wärmequellen fernhalten, um Feuer oder Wärmeverformung des Geräts zu vermeiden.

### 8. Warnhinweis

Dieses Produkt weist eine gute Kompatibilität und keine Adsorption mit Arzneimitteln auf, wenn es für Arzneimittelkompatibilitätsstudien mit Nitroglycerin, Vitamin K1, Paclitaxel, Senna, Fluorouracil und fetthaltiger Milch ausgewählt wird, was die Wirksamkeit des Arzneimittels gewährleisten kann.

Erläuterung der Grafiken, Symbole, Abkürzungen usw. für die in diesem Produkt verwendeten medizinischen Geräte:

	CE- Kennzeichnung		Hersteller
	EU- Bevollmächtigter		Produkt-Code
	Verfallsdatum		Von Sonnenlicht fernhalten
	Regenfest		Keine Zweitverwertung
	Produktionsdatum		Batchnummer
	Warnung		Prüfen Sie die Bedienungsanleitung oder das elektronische Handbuch
	Sterilisiert durch Ethylenoxid		Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist und die Gebrauchsanweisung konsultieren
	Medizinische Geräte		Keine sekundäre Sterilisation
	Zerbrechliche Gegenstände, mit Vorsicht behandeln		Einlagiges Sterilbarriersystem
	Eindeutige Geräteerkennung		Contains hazardous substances: Cobalt (CAS NO.7440-48-4)

EU-Datenbank für Medizinprodukte/Eudamed  
Zusammenfassung der Sicherheit und klinischen Leistung der Produkte nach der Markteinführung:  
<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Für Patienten/Anwender/Dritte in der EU und in Ländern und Gebieten mit einschlägigen gesetzlichen Regelungen (Verordnung 2017/745/EU über Medizinprodukte); bitte melden Sie alle schwerwiegenden Vorfälle während oder infolge der Verwendung des Produkts dem Hersteller und/oder seinem Bevollmächtigten sowie den zuständigen Behörden in

Ihrem Land. Das Warnsystem für die zuständigen nationalen Behörden und weitere Informationen finden Sie auf der EU-Website unter:  
[https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts\\_en](https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en)

**Hersteller:** Henan Tuoren Best Medical Device Co., Ltd.

**Adresse der Produktion:** Middle of Weft 7 Road, Nanpu District, 453400 Changyuan, Henan, Volksrepublik China

**Tel.:** +86 0373-8814000

**Fax.:** +86 0373-8816222

**E-mail:** [info@tuoren.com](mailto:info@tuoren.com)

**Website:** <http://www.tuoren.com>

**EU-Bevollmächtigter:** Lotus NL B.V.

**Adresse:** Koningin Julianaplein 10, 1e Verd, 2595AA, The Hague, Netherlands.

**Tel.:** +31644168999

**Fax.:** 008621-58857798

**E-mail:** [peter@lotusnl.com](mailto:peter@lotusnl.com)

**Dokument Nr.:** BST-CE-06-04

**Version:** A1

**Datum:** 2022-03-24

**Website mit elektronischem Handbuch:**

[http://www.tuoren.com/static/uploads/attached/file/20210524/20210524093218\\_99673.pdf](http://www.tuoren.com/static/uploads/attached/file/20210524/20210524093218_99673.pdf)

## Anhang 1: Liste der Modelle und Spezifikationen des Zentrales Venenkatheter-Set.

REF	Modell//Spezifikation	Spezifikation												
		Zentrales Venenkatheter	Führungsdraht	Dilatator	Einführnadel		Schmetterlingsklemmen	Einwegspritze		Blaue Einführspritze	Injektionsnadel	Skalpelle	Heparinkappe	Absperreinheit
					Y-Modell	I-Modell		I-Modell	II-Modell					
CVMY12208	1-22Ga-8cm-Y	1-22Ga-8cm	0.018**60cm	4Fr*5cm	20G	-	22Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM12208	1-22Ga-8cm-I	1-22Ga-8cm	0.018**60cm	4Fr*5cm	-	20G	22Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY12213	1-22Ga-13cm-Y	1-22Ga-13cm	0.018**60cm	4Fr*5cm	20G	-	22Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM12213	1-22Ga-13cm-I	1-22Ga-13cm	0.018**60cm	4Fr*5cm	-	20G	22Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY12216	1-22Ga-16cm-Y	1-22Ga-16cm	0.018**60cm	4Fr*5cm	20G	-	22Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM12216	1-22Ga-16cm-I	1-22Ga-16cm	0.018**60cm	4Fr*5cm	-	20G	22Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY12220	1-22Ga-20cm-Y	1-22Ga-20cm	0.018**60cm	4Fr*5cm	20G	-	22Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM12220	1-22Ga-20cm-I	1-22Ga-20cm	0.018**60cm	4Fr*5cm	-	20G	22Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY12230	1-22Ga-30cm-Y	1-22Ga-30cm	0.018**60cm	4Fr*5cm	20G	-	22Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM12230	1-22Ga-30cm-I	1-22Ga-30cm	0.018**60cm	4Fr*5cm	-	20G	22Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY12013	1-20Ga-13cm-Y	1-20Ga-13cm	0.021**60cm	4Fr*5cm	20G	-	20Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM12013	1-20Ga-13cm-I	1-20Ga-13cm	0.021**60cm	4Fr*5cm	-	20G	20Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY12016	1-20Ga-16cm-Y	1-20Ga-16cm	0.021**60cm	4Fr*5cm	20G	-	20Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM12016	1-20Ga-16cm-I	1-20Ga-16cm	0.021**60cm	4Fr*5cm	-	20G	20Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY12020	1-20Ga-20cm-Y	1-20Ga-20cm	0.021**60cm	4Fr*5cm	20G	-	20Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM12020	1-20Ga-20cm-I	1-20Ga-20cm	0.021**60cm	4Fr*5cm	-	20G	20Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY11813	1-18Ga-13cm-Y	1-18Ga-13cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM11813	1-18Ga-13cm-I	1-18Ga-13cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY11816	1-18Ga-16cm-Y	1-18Ga-16cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM11816	1-18Ga-16cm-I	1-18Ga-16cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY11820	1-18Ga-20cm-Y	1-18Ga-20cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM11820	1-18Ga-20cm-I	1-18Ga-20cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY11616	1-16Ga-16cm-Y	1-16Ga-16cm	0.035**60cm	6.5Fr*10cm	18G	-	16Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM11616	1-16Ga-16cm-I	1-16Ga-16cm	0.035**60cm	6.5Fr*10cm	-	18G	16Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY11620	1-16Ga-20cm-Y	1-16Ga-20cm	0.035**60cm	6.5Fr*10cm	18G	-	16Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM11620	1-16Ga-20cm-I	1-16Ga-20cm	0.035**60cm	6.5Fr*10cm	-	18G	16Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY11630	1-16Ga-30cm-Y	1-16Ga-30cm	0.035**60cm	6.5Fr*10cm	18G	-	16Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#

REF	Modell//Spezifikation	Spezifikation												
		Zentrales Venenkatheter	Führungsdraht	Dilatator	Einführnadel		Schmetterlingsklemmen	Einwegspritze		Blaue Einführspritze	Injektionsnaedel	Skalpelle	Heparinkappe	Abspernhahn
					Y-Modell	I-Modell		I-Modell	II-Modell					
ICVM11630	1-16Ga-30cm-I	1-16Ga-30cm	0.035**60cm	6.5Fr*10cm	-	18G	16Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY11416	1-14Ga-16cm-Y	1-14Ga-16cm	0.035**60cm	8Fr*10cm	18G	-	14Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.5#
ICVM11416	1-14Ga-16cm-I	1-14Ga-16cm	0.035**60cm	8Fr*10cm	-	18G	14Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.5#
CVMY11420	1-14Ga-20cm-Y	1-14Ga-20cm	0.035**60cm	8Fr*10cm	18G	-	14Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.5#
ICVM11420	1-14Ga-20cm-I	1-14Ga-20cm	0.035**60cm	8Fr*10cm	-	18G	14Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.5#
CVMY11430	1-14Ga-30cm-Y	1-14Ga-30cm	0.035**60cm	8Fr*10cm	18G	-	14Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.5#
ICVM11430	1-14Ga-30cm-I	1-14Ga-30cm	0.035**60cm	8Fr*10cm	-	18G	14Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.5#
CVMY11216	1-12Ga-16cm-Y	1-12Ga-16cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	8Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	3.0#
ICVM11216	1-12Ga-16cm-I	1-12Ga-16cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	8Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	3.0#
CVMY11220	1-12Ga-20cm-Y	1-12Ga-20cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	8Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	3.0#
ICVM11220	1-12Ga-20cm-I	1-12Ga-20cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	8Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	3.0#
CVMY11230	1-12Ga-30cm-Y	1-12Ga-30cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	8Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	3.0#
ICVM11230	1-12Ga-30cm-I	1-12Ga-30cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	8Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	3.0#
CVMY24005	2-4Fr-05cm-Y	2-4Fr-05cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM24005	2-4Fr-05cm-I	2-4Fr-05cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY24008	2-4Fr-08cm-Y	2-4Fr-08cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM24008	2-4Fr-08cm-I	2-4Fr-08cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY24013	2-4Fr-13cm-Y	2-4Fr-13cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM24013	2-4Fr-13cm-I	2-4Fr-13cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY24016	2-4Fr-16cm-Y	2-4Fr-16cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM24016	2-4Fr-16cm-I	2-4Fr-16cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY24020	2-4Fr-20cm-Y	2-4Fr-20cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM20420	2-4Fr-20cm-I	2-4Fr-20cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY25013	2-5Fr-13cm-Y	2-5Fr-13cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	16Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM25013	2-5Fr-13cm-I	2-5Fr-13cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	16Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY25016	2-5Fr-16cm-Y	2-5Fr-16cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	16Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM25016	2-5Fr-16cm-I	2-5Fr-16cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	16Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY25020	2-5Fr-20cm-Y	2-5Fr-20cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	16Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#

REF	Modell//Spezifikation	Spezifikation												
		Zentrales Venenkatheter	Führungsdraht	Dilatator	Einführnadel		Schmetterlingsklemmen	Einwegspritze		Blaue Einführspritze	Injektionsna-del	Skalpelle	Heparinkap-pe	Absperaha-hn
					Y-Modell	I-Modell		I-Modell	II-Modell					
ICVM25020	2-5Fr-20cm-I	2-5Fr-20cm	0.021**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	16Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY26013	2-6Fr-13cm-Y	2-6Fr-13cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	20G	-	5.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM26013	2-6Fr-13cm-I	2-6Fr-13cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	-	20G	5.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY26016	2-6Fr-16cm-Y	2-6Fr-16cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	20G	-	5.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM26016	2-6Fr-16cm-I	2-6Fr-16cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	-	20G	5.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY26020	2-6Fr-20cm-Y	2-6Fr-20cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	20G	-	5.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM26020	2-6Fr-20cm-I	2-6Fr-20cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	-	20G	5.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY27016	2-7Fr-16cm-Y	2-7Fr-16cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	7Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM27016	2-7Fr-16cm-I	2-7Fr-16cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	7Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY27020	2-7Fr-20cm-Y	2-7Fr-20cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	7Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM27020	2-7Fr-20cm-I	2-7Fr-20cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	7Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY27030	2-7Fr-30cm-Y	2-7Fr-30cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	7Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM27030	2-7Fr-30cm-I	2-7Fr-30cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	7Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY28016	2-8Fr-16cm-Y	2-8Fr-16cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	8Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.5#
ICVM28016	2-8Fr-16cm-I	2-8Fr-16cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	8Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.5#
CVMY28020	2-8Fr-20cm-Y	2-8Fr-20cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	8Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.5#
ICVM28020	2-8Fr-20cm-I	2-8Fr-20cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	8Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.5#
CVMY28030	2-8Fr-30cm-Y	2-8Fr-30cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	8Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.5#
ICVM28030	2-8Fr-30cm-I	2-8Fr-30cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	8Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.5#
CVMY34008	3-4Fr-08cm-Y	3-4Fr-08cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM34008	3-4Fr-08cm-I	3-4Fr-08cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY34013	3-4Fr-13cm-Y	3-4Fr-13cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM34013	3-4Fr-13cm-I	3-4Fr-13cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY34016	3-4Fr-16cm-Y	3-4Fr-16cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM34016	3-4Fr-16cm-I	3-4Fr-16cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY34020	3-4Fr-20cm-Y	3-4Fr-20cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	20G	-	18Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM34020	3-4Fr-20cm-I	3-4Fr-20cm	0.018**60cm	5.5Fr*6cm	-	20G	18Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY35508	3-5.5Fr-08cm-Y	3-5.5Fr-08cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	20G	-	16Ga	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#



REF	Modell//Spezifikation	Spezifikation												
		Zentrales Venenkatheter	Führungsdraht	Dilatator	Einführnadel		Schmetterlingsklemmen	Einwegspritze		Blaue Einführspritze	Injektionsna-del	Skalpelle	Heparinkappe	Absperrhahn
					Y-Modell	I-Modell		I-Modell	II-Modell					
ICVM35508	3-5.5Fr-08cm-I	3-5.5Fr-08cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	-	20G	16Ga	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY35513	3-5.5Fr-13cm-Y	3-5.5Fr-13cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	20G	-	5.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM35513	3-5.5Fr-13cm-I	3-5.5Fr-13cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	-	20G	5.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY35516	3-5.5Fr-16cm-Y	3-5.5Fr-16cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	20G	-	5.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM35516	3-5.5Fr-16cm-I	3-5.5Fr-16cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	-	20G	5.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY35520	3-5.5Fr-20cm-Y	3-5.5Fr-20cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	20G	-	5.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	1.7#
ICVM35520	3-5.5Fr-20cm-I	3-5.5Fr-20cm	0.021**60cm	6.5Fr*8cm	-	20G	5.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	1.7#
CVMY37016	3-7Fr-16cm-Y	3-7Fr-16cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	7Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM37016	3-7Fr-16cm-I	3-7Fr-16cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	7Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY37020	3-7Fr-20cm-Y	3-7Fr-20cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	7Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM37020	3-7Fr-20cm-I	3-7Fr-20cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	7Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY37030	3-7Fr-30cm-Y	3-7Fr-30cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	18G	-	7Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM37030	3-7Fr-30cm-I	3-7Fr-30cm	0.035**60cm	8.5Fr*10cm	-	18G	7Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY38516	3-8.5Fr-16cm-Y	3-8.5Fr-16cm	0.035**60cm	9Fr*10cm	18G	-	8.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.5#
ICVM38516	3-8.5Fr-16cm-I	3-8.5Fr-16cm	0.035**60cm	9Fr*10cm	-	18G	8.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.5#
CVMY38520	3-8.5Fr-20cm-Y	3-8.5Fr-20cm	0.035**60cm	9Fr*10cm	18G	-	8.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.5#
ICVM38520	3-8.5Fr-20cm-I	3-8.5Fr-20cm	0.035**60cm	9Fr*10cm	-	18G	8.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.5#
CVMY38530	3-8.5Fr-30cm-Y	3-8.5Fr-30cm	0.035**60cm	9Fr*10cm	18G	-	8.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.5#
ICVM38530	3-8.5Fr-30cm-I	3-8.5Fr-30cm	0.035**60cm	9Fr*10cm	-	18G	8.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.5#
CVMY48520	4-8.5Fr-20cm-Y	4-8.5Fr-20cm	0.035**60cm	9Fr*10cm	18G	-	8.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM48520	4-8.5Fr-20cm-I	4-8.5Fr-20cm	0.035**60cm	9Fr*10cm	-	18G	8.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
CVMY48530	4-8.5Fr-30cm-Y	4-8.5Fr-30cm	0.035**60cm	9Fr*10cm	18G	-	8.5Fr	5mL	5mL	-	0.7mm	11#	Regular	2.2#
ICVM48530	4-8.5Fr-30cm-I	4-8.5Fr-30cm	0.035**60cm	9Fr*10cm	-	18G	8.5Fr	5mL	-	5mL	0.7mm	11#	Regular	2.2#
Bemerkung:	Die Anzahl der Heparinkappe und des Absperrhahn ist auf die Anzahl der Lumen des Katheters abgestimmt.													