

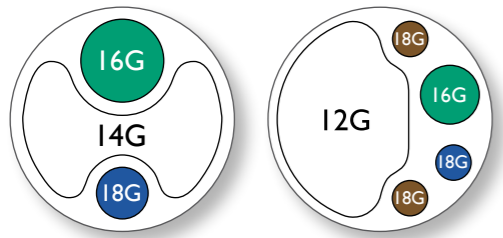


VOLUMENERSATZTHERAPIE
Highflowkatheter



Value Life

multicath HFS®



Großlumige Highflowkatheter mit einer Flussrate von bis zu **400 ml/min**

Für eine schnelle und sichere Volumersatztherapie bei drohendem Blutverlust im Rahmen eines Unfalls, größerer chirurgischer Eingriffe oder auf der Intensivstation bei polytraumatisierten oder septischen Patienten.

Setinhalt:

- ▶ Katheter wahlweise mit oder ohne **Silberionen-inkorporiertem** Polyurethan
- ▶ **Sicherheitspunktkanüle seldisafe®** mit optimierten, **echogenen** Eigenschaften
- ▶ **knickstabiler Sicherheits-J-Guide** aus Nitinol mit zusätzlicher EKG-Markierung und Einhand-Einführhilfe
- ▶ **EKG-Kabel combcard®** (außer Katheterlänge 12,5 cm)
- ▶ **Sicherheitskalpell**
- ▶ Universalverschlussstopfen
- ▶ Fixierflügel, klemmbar
- ▶ Spritze, 5 ml
- ▶ Dilator



Highflowkatheter

TRBA 250



+ Distal-Zuleitung
Flussrate von 5 ml/s bei einer Viskosität von 11,8 mPas



+ Z-MAN-Sicherheitsklemme
zuverlässiges Abklemmen der Zuleitung durch einzigartiges Klemmendesign



+ Highflow-Zuleitung
Flussrate bis zu **400 ml/min** möglich



+ Katheterspitze
weich und flexibel zur Vermeidung von Gefäßläsionen bei der Katheteranlage



+ Kathetermaterial
voll kontrastgebender, längenmarkierter Katheter aus thermosensiblen PUR in den Ausführungen **standard** oder **expert®**

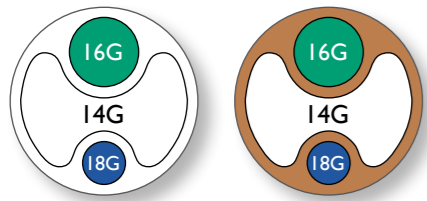


+ Fixierflügel
mit Aufdruck der Kathetergröße und -länge zur schnellen Katheteridentifizierung

● multicath3 HFS® / multicath3expert HFS®

Dreilumiger 9Fr-Highflowkatheter nach Seldinger, gemäß **KRINKO-Empfehlung** auch mit inkorporierter Silberionentechnologie erhältlich.

Alle Sets sind gemäß **TRBA 250** zum Schutz vor Nadelstichverletzungen auch als Safety-Set verfügbar – für mehr Patienten- und Anwendersicherheit.



TRBA 250



● multicath3 HFS®

Dreilumiger Highflowkatheter nach Seldinger gemäß TRBA 250 zum Schutz vor Nadelstichverletzungen.

- ▶ Einführkanüle seldisafe® TRBA 250 (18G, 70 mm)
- ▶ knickstabiler, teflonbeschichteter Nitinolguide (0,88 Ømm, 60 cm)

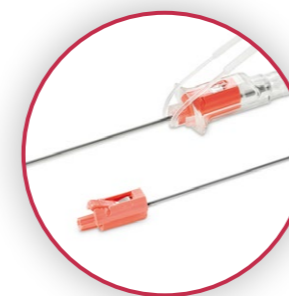
Katheter		Lumen dist./med./prox. G	Totr.-Vol. dist./med./prox. ml	Durchfl. dist./med./prox. ml/min	EKG-Kabel	Skalpell TRBA 250	Art.-Nr.	V.E.	
3	9,0	12,5	16/18/14	0,50/0,50/1,50	55/16/200	–	✓	155.912	10
3	9,0	16,0	16/18/14	0,55/0,55/1,60	50/14/180	✓	✓	155.916	10
3	9,0	20,0	16/18/14	0,65/0,65/1,80	45/12/160	✓	✓	155.920	10

● multicath3expert HFS®

Dreilumiger Highflowkatheter nach Seldinger mit inkorporierter Silberionentechnologie laut KRINKO-Empfehlung und gemäß TRBA 250 zum Schutz vor Nadelstichverletzungen.

- ▶ Einführkanüle seldisafe® TRBA 250 (18G, 70 mm)
- ▶ knickstabiler, teflonbeschichteter Nitinolguide (0,88 Ømm, 60 cm)

Katheter		Lumen dist./med./prox. G	Totr.-Vol. dist./med./prox. ml	Durchfl. dist./med./prox. ml/min	EKG-Kabel	Skalpell TRBA 250	Art.-Nr.	V.E.	
3	9,0	12,5	16/18/14	0,50/0,50/1,50	55/16/200	–	✓	8155.912	5
3	9,0	16,0	16/18/14	0,55/0,55/1,60	50/14/180	✓	✓	8155.916	5
3	9,0	20,0	16/18/14	0,65/0,65/1,80	45/12/160	✓	✓	8155.920	5



+ seldisafe®
passiver Sicherheitsmechanismus zum Schutz vor Nadelstichverletzungen gemäß TRBA 250



+ Safety-Skalpell
aktive Sicherung der Klinge nach der Hautinzision gemäß TRBA 250



+ combcard®
schnelle und präzise Katheterplatzierung nach Seldinger mittels Elektro-Kardio-Graphischer Lagekontrolle



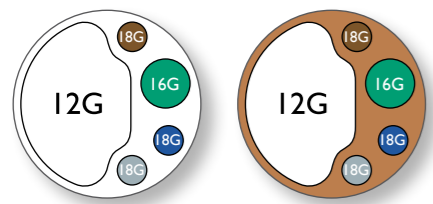
+ Z-MAN-Sicherheitsklemme
zuverlässiges Abklemmen der Zuleitung durch einzigartiges Klemmendesign



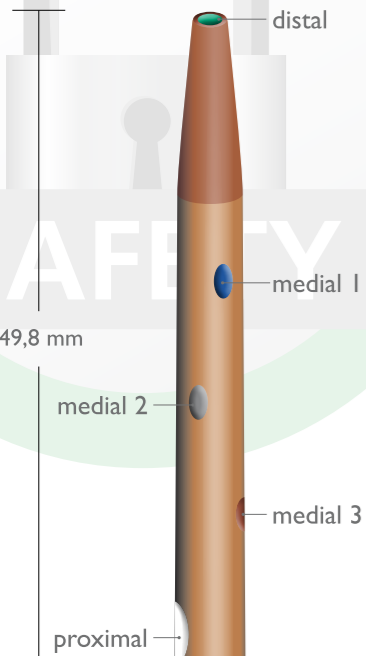
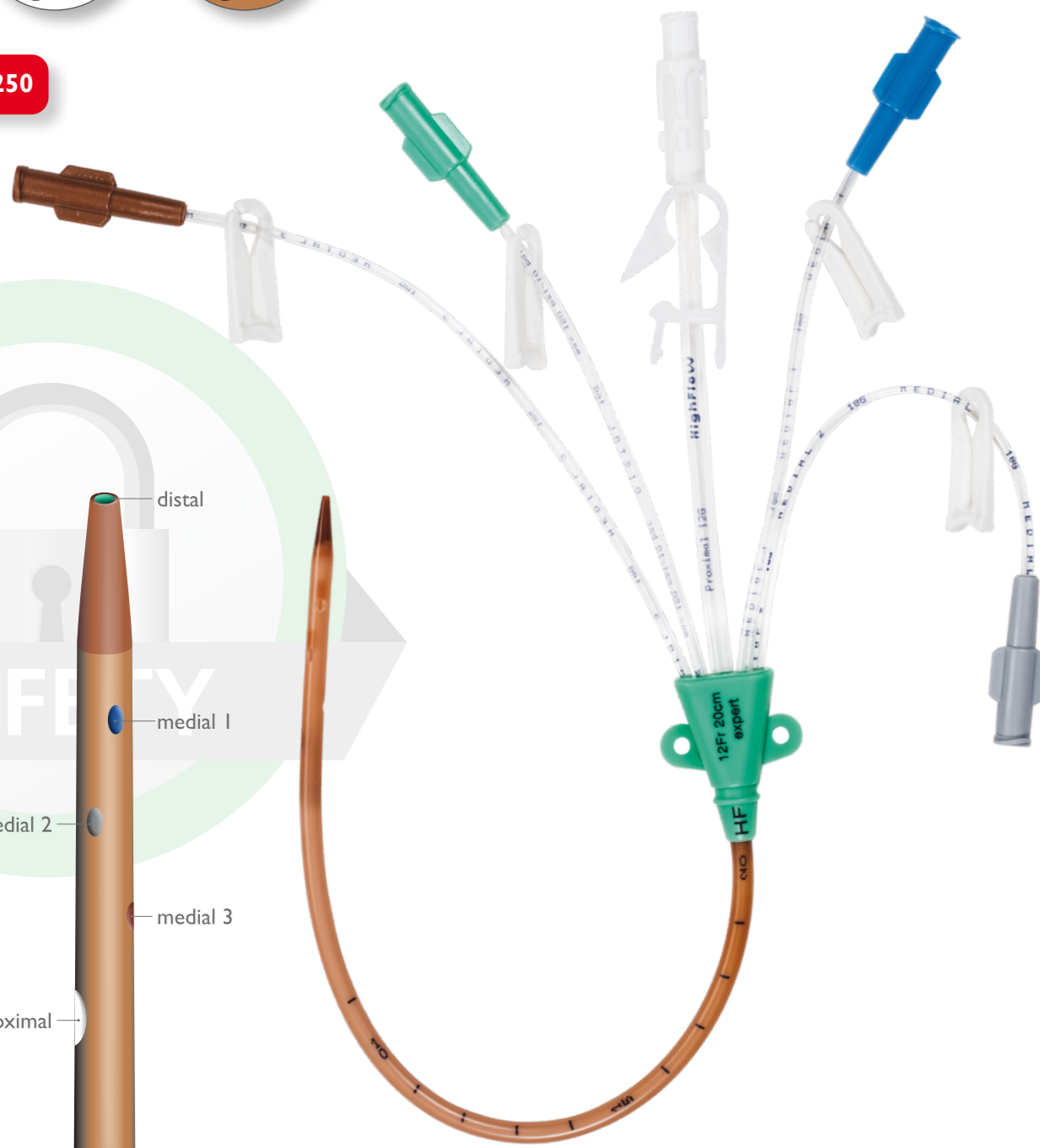
● multicath5 HFS® / multicath5expert HFS®

Fünflumiger 9Fr-Highflowkatheter nach Seldinger, gemäß **KRINKO-Empfehlung** auch mit inkorporierter Silberionentechnologie erhältlich.

Alle Sets sind gemäß **TRBA 250** zum Schutz vor Nadelstichverletzungen auch als Safety-Set verfügbar – für mehr Patienten- und Anwendersicherheit.



TRBA 250



● multicath5 HFS®

Fünflumiger Highflowkatheter nach Seldinger gemäß TRBA 250 zum Schutz vor Nadelstichverletzungen.

- ▶ Einführkanüle seldisafe® TRBA 250 (18G, 70 mm)
- ▶ knickstabiler, teflonbeschichteter Nitinolguide (0,88 Ømm, 60 cm)

Katheter		Lumen		Totr.-Vol.	Durchfl.	EKG-Kabel	Skalpelli	Art.-Nr.	V.E.
Ømm	Fr	Lcm	G*	ml*	ml/min*		TRBA 250		
4	12,0	12,5	16/18/18/18/12	0,60/0,50/0,50/0,55/1,60	50/16/16,5/17/400	–	✓	159.912	10
4	12,0	16,0	16/18/18/18/12	0,65/0,55/0,55/0,60/1,80	45/14/14,5/15/350	✓	✓	159.916	10
4	12,0	20,0	16/18/18/18/12	0,70/0,60/0,60/0,65/2,00	40/12/12,5/13/300	✓	✓	159.920	10

* dist. / med.1 / med.2 / med.3 / prox.

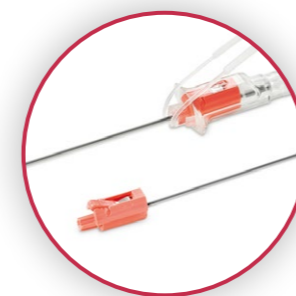
● multicath5expert HFS®

Fünflumiger Highflowkatheter nach Seldinger mit inkorporierter Silberionentechnologie laut KRINKO-Empfehlung und gemäß TRBA 250 zum Schutz vor Nadelstichverletzungen.

- ▶ Einführkanüle seldisafe® TRBA 250 (18G, 70 mm)
- ▶ knickstabiler, teflonbeschichteter Nitinolguide (0,88 Ømm, 60 cm)

Katheter		Lumen		Totr.-Vol.	Durchfl.	EKG-Kabel	Skalpelli	Art.-Nr.	V.E.
Ømm	Fr	Lcm	G*	ml*	ml/min*		TRBA 250		
4	12,0	12,5	16/18/18/18/12	0,60/0,50/0,50/0,55/1,60	50/16/16,5/17/400	–	✓	8159.912	5
4	12,0	16,0	16/18/18/18/12	0,65/0,55/0,55/0,60/1,80	45/14/14,5/15/350	✓	✓	8159.916	5
4	12,0	20,0	16/18/18/18/12	0,70/0,60/0,60/0,65/2,00	40/12/12,5/13/300	✓	✓	8159.920	5

* dist. / med.1 / med.2 / med.3 / prox.



+ seldisafe®
passiver Sicherheitsmechanismus zum Schutz vor Nadelstichverletzungen gemäß TRBA 250



+ Safety-Skalpell
aktive Sicherung der Klinge nach der Hautinzision gemäß TRBA 250



+ combcard®
schnelle und präzise Katheterplatzierung nach Seldinger mittels Elektro-Kardio-Graphischer Lagekontrolle



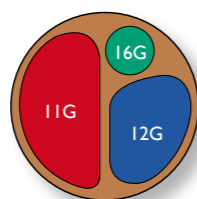
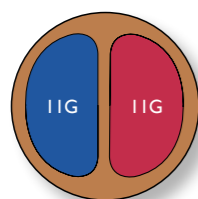
+ Z-MAN-Sicherheitsklemme
zuverlässiges Abklemmen der Zuleitung durch einzigartiges Klemmendesign



dualyseexpert® Z-MAN / trilyseexpert® Z-MAN

Zwei- oder dreilumiger Highflowkatheter nach Seldinger mit inkorporierter Silberionentechnologie laut **Krinko-Empfehlung** und Z-MAN-Klemmen.

Aufgrund der hohen Durchflussraten und seines breiten Wirkspektrums eignet sich dieser antimikrobielle Katheter hervorragend als Standardkatheter für die Akutdialyse, Notfallmedizin und Intensivmedizin.



dualyseexpert® Z-MAN

Zweilumiger Highflowkatheter nach Seldinger mit inkorporierter Silberionentechnologie und Z-MAN-Klemmen.

► Einführkanüle Standard (17G, 70 mm)

Katheter			Lumen	Totr.-Vol.	Durchfl.	Guide		Art.-Nr.	V.E.
Ømm	Fr	Lcm	dist./prox. G	dist./prox. ml	dist./prox. ml/min	Ømm	Lcm		
4,0	12	15	11/11	1,7/1,7	350/380	0,96	60	8132.911	10
4,0	12	20	11/11	1,9/1,9	315/350	0,96	60	8132.921	10

trilyseexpert® Z-MAN

Dreilumiger Highflowkatheter nach Seldinger mit inkorporierter Silberionentechnologie und Z-MAN-Klemmen.

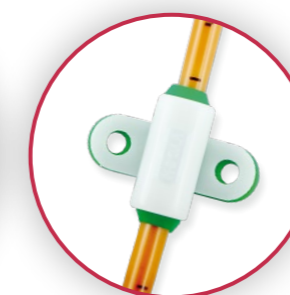
► Einführkanüle Standard (17G, 70 mm)

Katheter			Lumen	Totr.-Vol.	Durchfl.	Guide		Art.-Nr.	V.E.
Ømm	Fr	Lcm	dist./med./prox. G	dist./med./ prox. ml	dist./med./ prox. ml/min	Ømm	Lcm		
4,0	12	15	16/12/11	0,5/1,6/1,7	55/230/400	0,88	60	8139.511	10
4,0	12	20	16/12/11	0,6/1,8/1,9	43/195/365	0,88	60	8139.521	10
4,0	12	24	16/12/11	0,6/1,8/2,0	40/190/312	0,88	70	8139.931	10



+ Z-MAN-Sicherheitsklemme

zuverlässiges Abklemmen der Zuleitung durch einzigartiges Klemmendesign



+ Fixierflügel, klemmbar

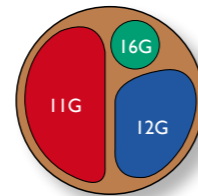
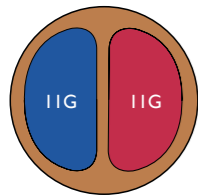
rutsch- und drehsichere Katheterklemmfixierung



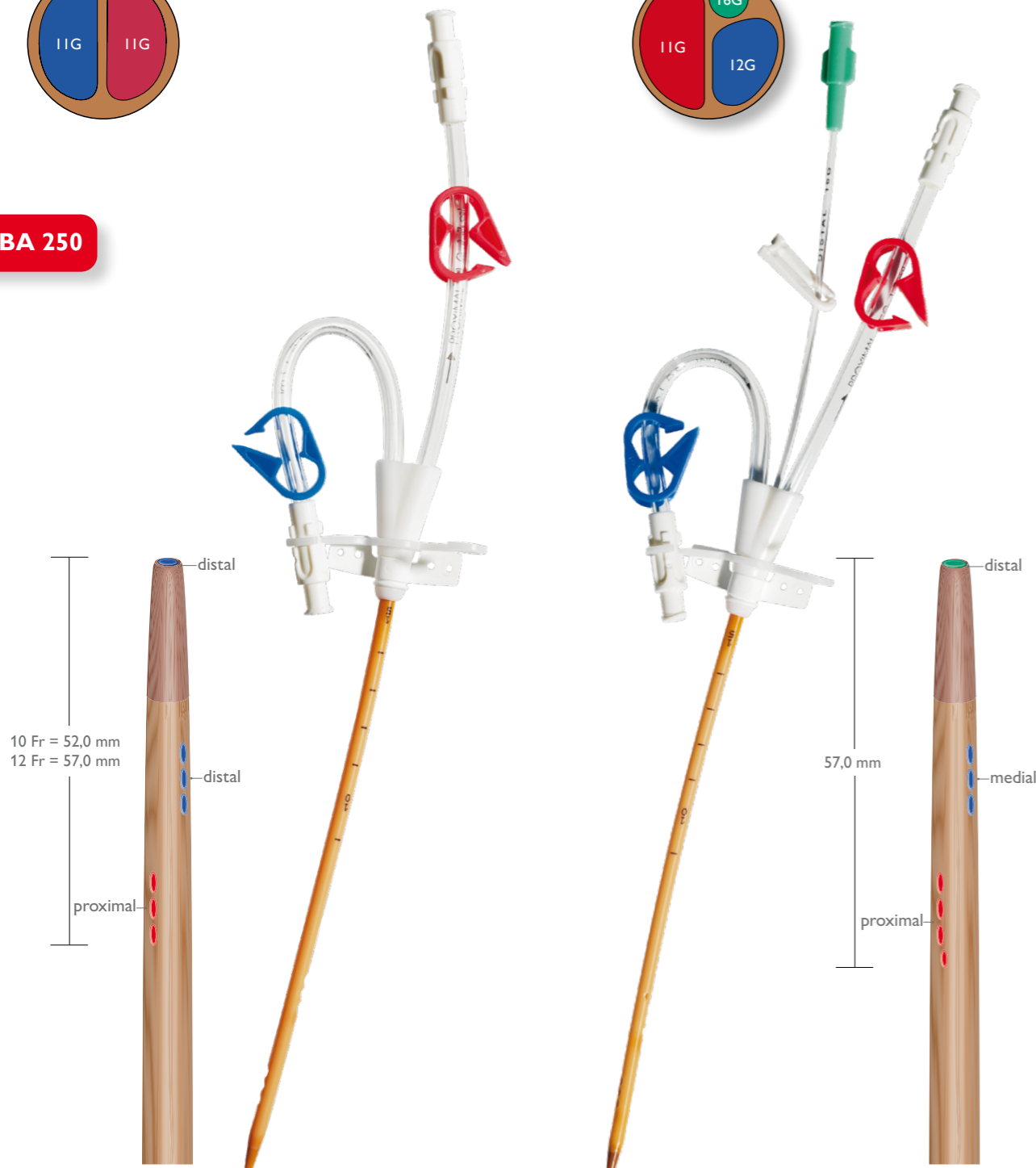
dualyseexpert S[®] / trilyseexpert S[®]

Zwei- oder dreilumiger Highflowkatheter nach Seldinger mit inkorporierter Silberionentechnologie laut **Krinko-Empfehlung**. Als expert S-Ausführung erhältlich gemäß **TRBA 250**.

Aufgrund der hohen Durchflussraten und seines breiten Wirkspektrums eignet sich dieser antimikrobielle Katheter hervorragend als Standardkatheter für die Akutdialyse, Notfallmedizin und Intensivmedizin.



TRBA 250



dualyseexpert S[®]

Zweilumiger Highflowkatheter nach Seldinger mit inkorporierter Silberionentechnologie. Die Ausführung expert S[®] enthält ein Sicherheitskalpell sowie die Sicherheitspunktkanüle seldisafe[®] zum Schutz vor Nadelstichverletzungen.

► Einführkanüle seldisafe[®] TRBA 250 (18G, 70 mm)

Katheter			Lumen		Totr.-Vol.		Durchfl.		Guide Nitinol		Art.-Nr.		V.E.
Ømm	Fr	Lcm	dist./prox. G	dist./prox. ml	dist./prox. ml/min	Ømm	Lcm	expert S [®] TRBA 250	Skalpells TRBA 250				
4,0	12	15	11/11	1,7/1,7	350/380	0,96/0,88*	60	8132.916	✓			10	
4,0	12	20	11/11	1,9/1,9	315/350	0,96/0,88*	60	8132.926	✓			10	
4,0	12	24	11/11	2,0/2,0	311/319	0,96/0,88*	70	8132.936	✓			10	

* Guide Ø 0,88 mm nur bei Ausführung expert S[®]

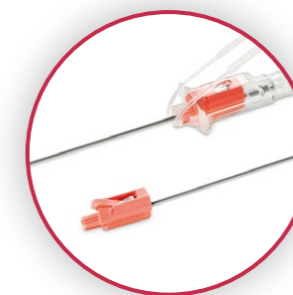
trilyseexpert S[®]

Dreilumiger Highflowkatheter nach Seldinger mit inkorporierter Silberionentechnologie. Die Ausführung expert S[®] enthält ein Sicherheitskalpell sowie die Sicherheitspunktkanüle seldisafe[®] zum Schutz vor Nadelstichverletzungen.

► Einführkanüle seldisafe[®] TRBA 250 (18G, 70 mm)

Katheter			Lumen		Totr.-Vol.		Durchfl.		Guide Nitinol		Art.-Nr.		V.E.
Ømm	Fr	Lcm	G*	ml*	ml/min*	Ømm	Lcm	expert S [®] TRBA 250	Skalpells TRBA 250				
4,0	12	15	16/12/11	0,5/1,6/1,7	55/230/400	0,88	60	8139.516	✓			10	
4,0	12	20	16/12/11	0,6/1,8/1,9	43/195/365	0,88	60	8139.526	✓			10	
4,0	12	24	16/12/11	0,6/1,8/2,0	40/190/312	0,88	70	8139.936	✓			10	

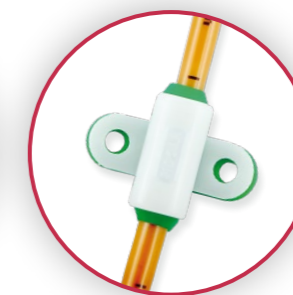
* dist. / med. / prox.



+ seldisafe[®]
passiver Sicherheitsmechanismus zum Schutz vor Nadelstichverletzungen gemäß TRBA 250



+ Safety-Skalpell
aktive Sicherung der Klinge nach der Hautinzision gemäß TRBA 250



+ Fixierflügel, klemmbar
rutsch- und drehsichere Katheterklemmfixierung



Wirkstoffinkorporation

Der wesentliche Bestandteil der **expert®**-Technologie ist die **patentierete Silberverbindung** agion® Nature's antimicrobial, die in das Kathetermaterial eingearbeitet ist. agion® Nature's antimicrobial sind antimikrobiell wirkende Silberionen mit nachgewiesener Wirksamkeit und Langlebigkeit. Es wirkt gegen die häufigsten Erreger von Katheter-assoziierten Sepsen, darunter grampositive und gramnegative Bakterien und Pilze.

Die **expert®**-Katheter sind **frei von Silbernanopartikeln** und kolloidalem Silber.

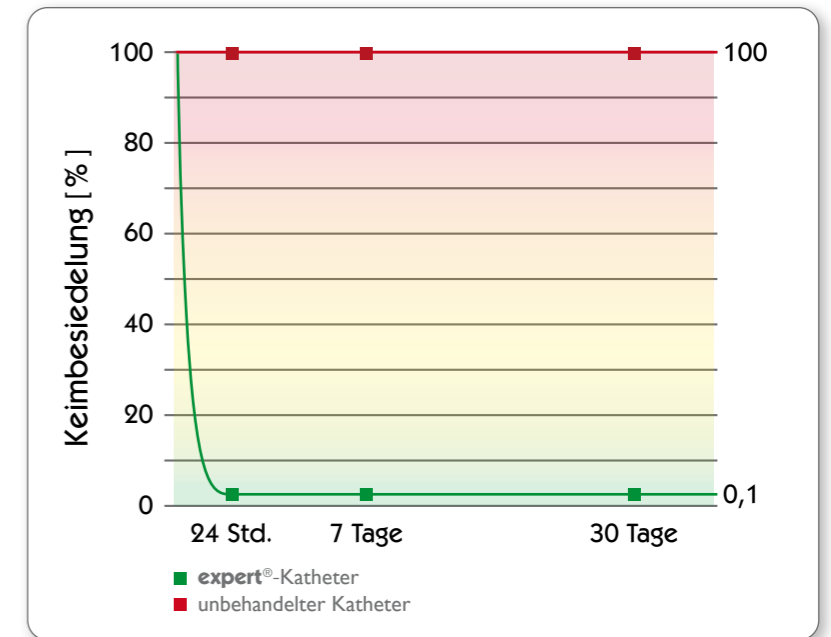
Wirkstofffreisetzung

Bei Kontakt des Katheters mit Blut, Körperflüssigkeiten oder Infusionslösungen werden Silberionen sehr langsam und kontinuierlich mittels Ionenaustausch aus dem agion® Nature's antimicrobial-System freigegeben und unterdrücken so das mikrobielle Wachstum im Katheterlumen und im Biofilm des Katheters - dadurch wird das Auftreten Katheter-assoziiierter Sepsen auf ein Minimum reduziert!

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

In vitro-Wirksamkeit

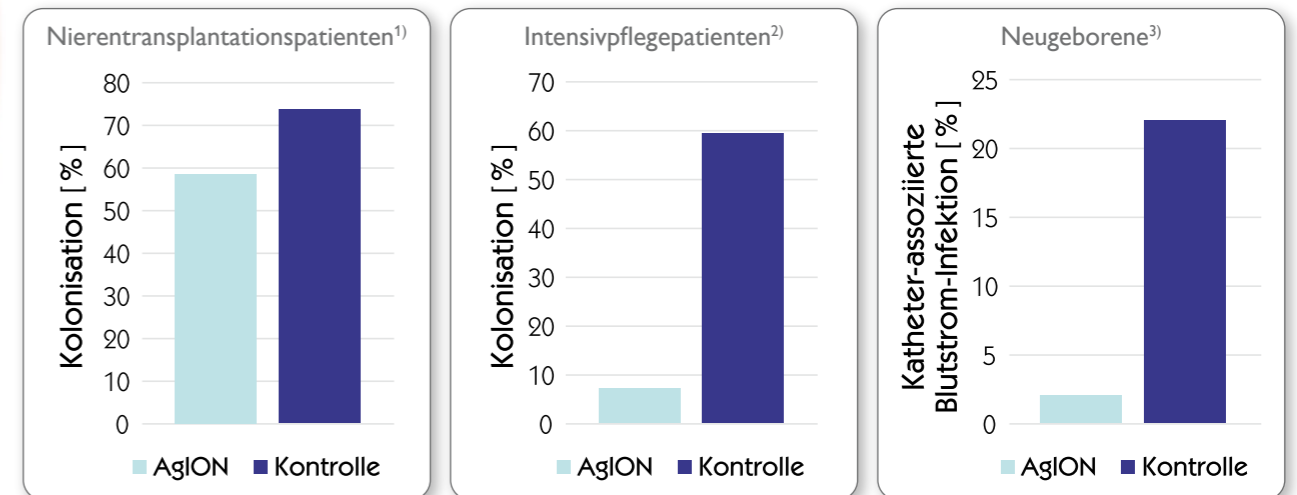
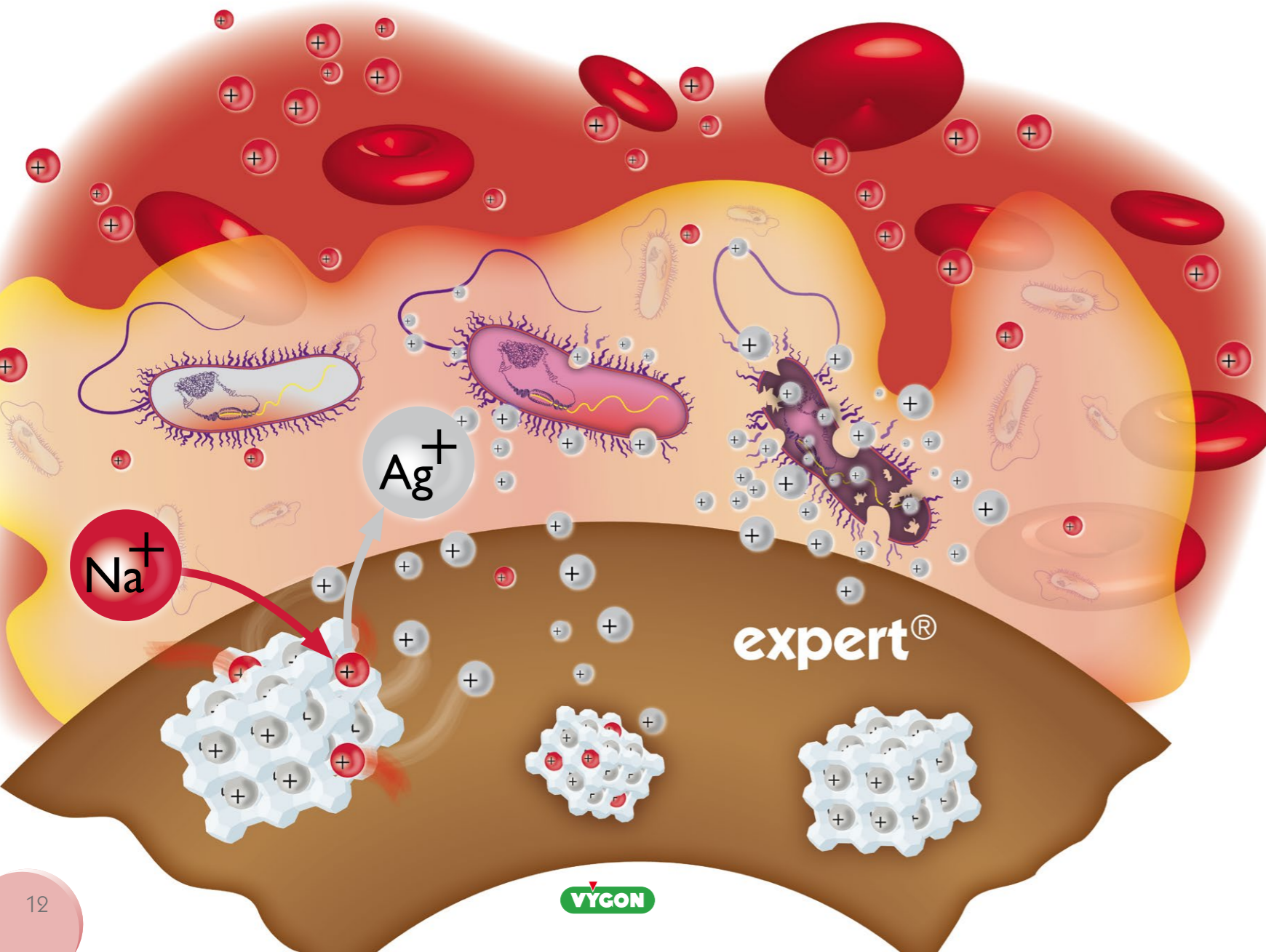
Tests mittels Dow Shaker Assay zeigen, dass die Konzentration von Mikroorganismen in Kontakt mit **expert®**-Kathetern innerhalb von 24 Stunden um 99,9 % reduziert werden konnte und dass der **expert®**-Katheter seine antimikrobielle Wirksamkeit auch nach 30 Tagen nicht verliert und deshalb langanhaltend antimikrobiell aktiv ist.



Klinische Wirksamkeit

agion® Nature's antimicrobial ist keine Beschichtung. Sie ist in das Kathetermaterial eingearbeitet und entfaltet ihre antimikrobielle Wirkung über die gesamte Einsatzdauer des Katheters.

Silberionen werden über einen langen Zeitraum sehr langsam von den Katheteroberflächen freigegeben und gewährleisten dadurch einen langfristigen Schutz.



Literaturquellen:

- (1) Loertzer H, et al, Use of catheters with the AgION antimicrobial system in kidney transplant recipients to reduce infection risk. Transplant Proc. 2006 Apr;38(3):707-10.
- (2) Khare J MD, et al, Reduction of catheter-related colonisation by the use of a silver zeolite-impregnated central vascular catheter in adult critical care. Infect. 2007 Feb;54(2):146-50
- (3) Bertini G, et al, Reduction of catheter-related bloodstream infections in preterm infants by the use of catheters with the AgION antimicrobial system. Early Hum Dev. 2013 Jan;89(1):21-5

Sicherheitspunktionskanüle seldisafe®

Mit Sicherheit kein Risiko!

seldisafe® - Sicherheitspunktionskanüle für die Seldingertechnik gemäß TRBA 250 zum Schutz der Anwender vor Nadelstichverletzungen und den damit verbundenen Infektionsrisiken.

TRBA 250

+ Kanülenspitze
leichte, gleichmäßige Gefäßpunktion mit optimierter Darstellung im Ultraschall durch Präzisions-Dreikantschliff



+ Flügeldesign
ergonomisches Flügeldesign zum leichten Vorschieben der Kanüle



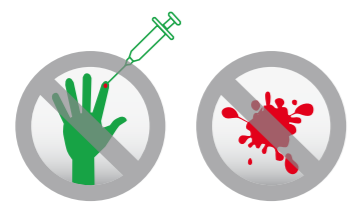
+ Luer-Lock-Ansatz
sichere Konnektion von Einführhilfe oder Spritze



+ Fixierschleife
einfache und sichere Fixierung des Guides ohne Änderung der Anwendergewohnheiten



+ Leichtgängiges Sicherheitssystem
geringer Gleitwiderstand des Sicherheitscontainers auf der Kanülenoberfläche



+ Passives Sicherheitssystem

- ▶ **automatische Aktivierung**
- ▶ **Schutz vor Nadelstichverletzungen** Container umschließt die Kanülenspitze beim Entfernen der Kanüle über den Guide
- ▶ **Vermeidung von Blutspritzern** Container umschließt die blutgefüllte Kanülenspitze



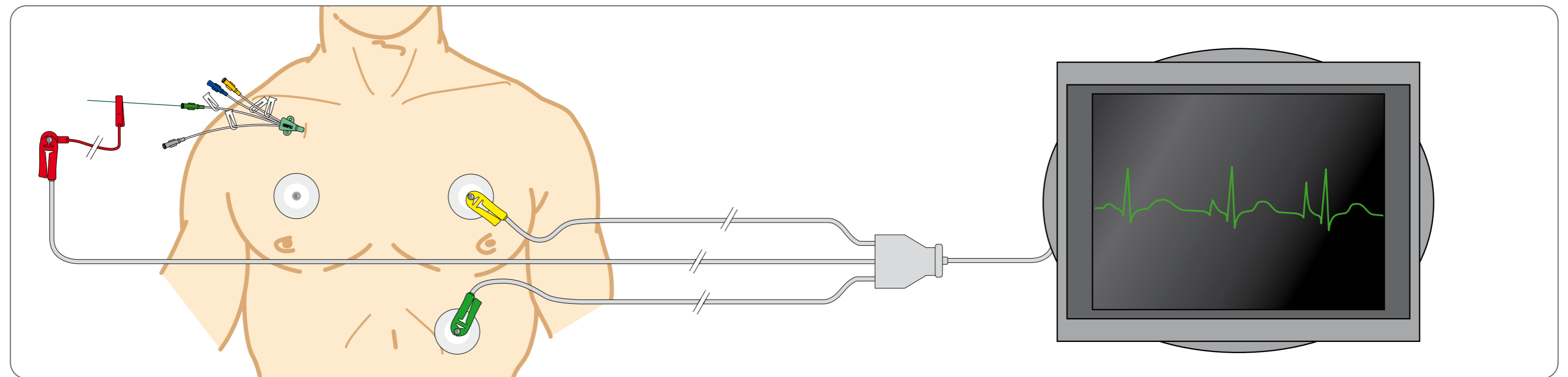
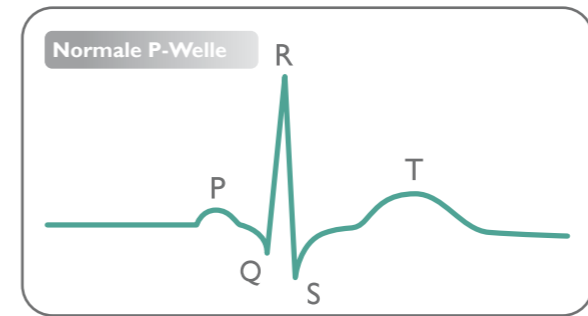
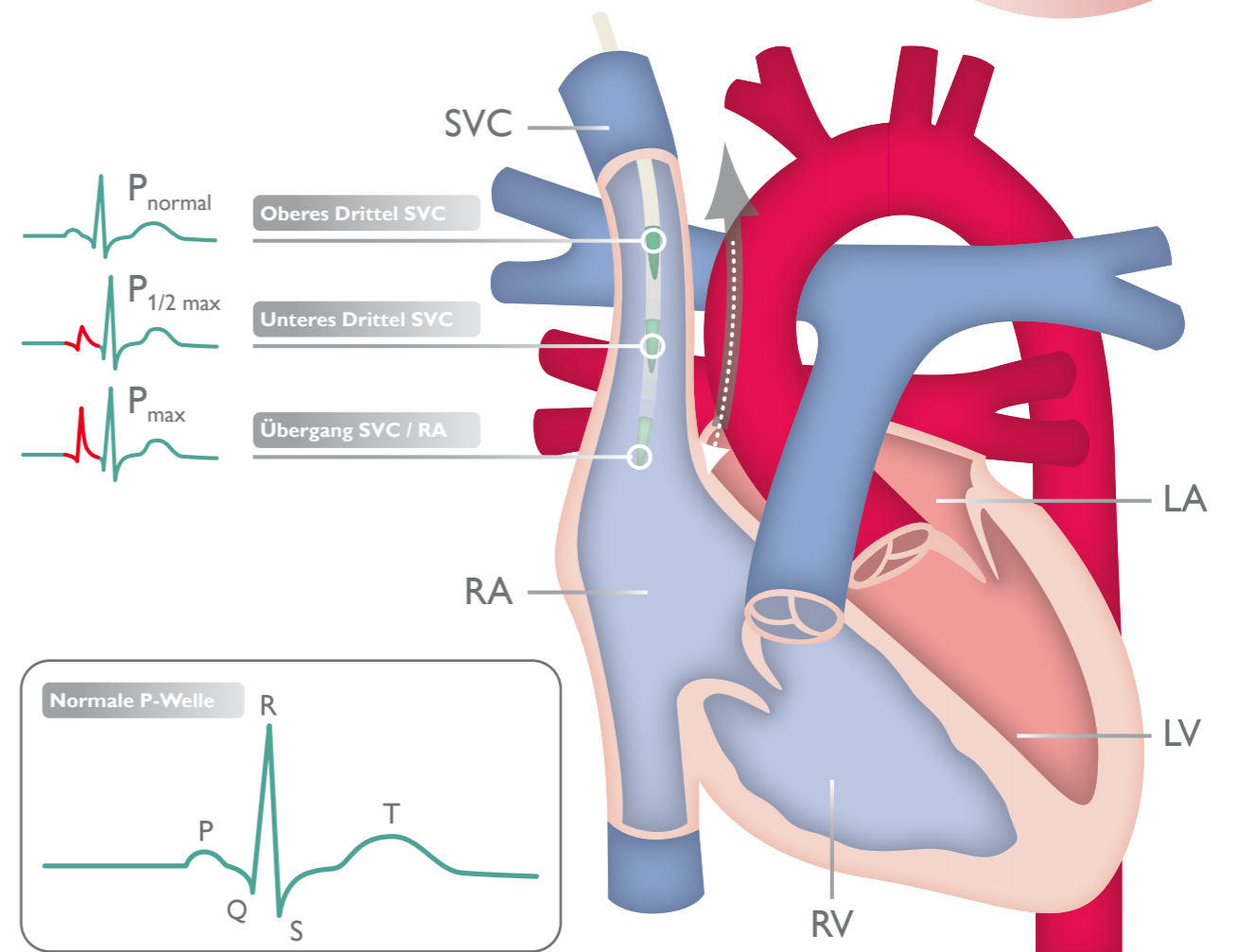
seldisafe®			für Guide	Art.-Nr.	V.E.
Ømm	G	Lmm	Ømm max		
1,05 x 1,26	18	70	0,90	219.131	20

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

- ▶ EKG-Verbindungskabel mit Druckknopfadapter und Krokodilklemme
- ▶ Druckknopfadapter zum Anschluss an die Klemme der rechtsthorakalen EKG-Ableitung aller gängigen Monitorkabel im Krankenhaus
- ▶ Krokodilklemme zum Anschluss an das proximale Ende des Sicherheitsguides mit EKG-Markierung
- ▶ die Lagekontrolle der distalen Katheterspitze erfolgt simultan beim Vorschieben des Katheters durch Interpretation der P-Welle



Set-Ausführung	Art.-Nr.	V.E.
combcard®	9168.202	10



Fixierpflaster für zentrale Venenkatheter

- ▶ sicherer, fester Halt
- ▶ hoher Tragekomfort
- ▶ einfaches Handling

EINFACH

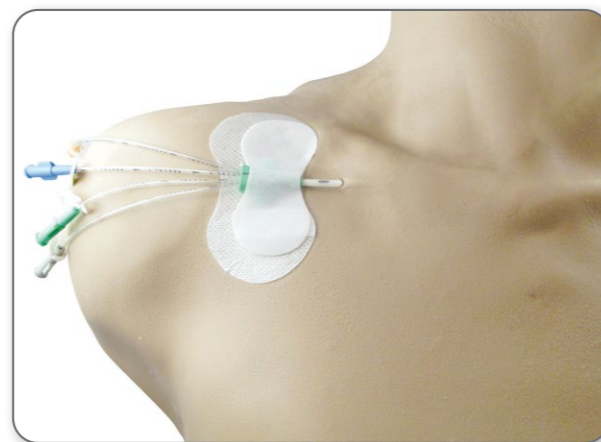
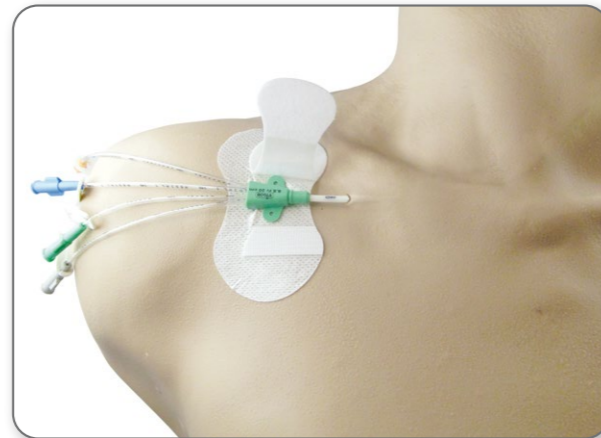
- ▶ **grip-lok[®]** gewährleistet aufgrund des Klettverschlusses eine einfache, schnelle und sichere Fixierung des Katheters mit Einmalhandschuhen.
- ▶ Der Klettverschluss verhindert sicher das unbeabsichtigte Öffnen des Pflasters und ermöglicht eine einfache Lagekorrektur des Katheters.

SICHER

- ▶ **grip-lok[®]** ist latexfrei und steril verpackt. Die Fixierung des Pflasters kann somit in unmittelbarer Umgebung der Kathetereintrittsstelle erfolgen.
- ▶ Der im Klebstoff eingebettete Katheterflügel und das auf der gesamten Hautoberfläche klebende Pflaster gewährleistet einen sicheren, festen Halt und einen hohen Tragekomfort.

ZUVERLÄSSIG

- ▶ **grip-lok[®]** gewährleistet eine zuverlässige Katheterfixierung durch hohe Klebekraft und hilft somit Diskonnektionen und Dislokationen sicher zu vermeiden.
- ▶ Zusätzliche Nahtfixierungen mit schmerzhaften Nadelstichen und das damit verbundene Infektionsrisiko können reduziert oder sogar vermieden.



Bezeichnung	Ausführung	Art.-Nr.	V.E.
grip-lok[®] zvk	ZVK	5804.18	100

Standardisierte Vielseitigkeit für ZVK-Platzierungen

Die **Standardisierung** ist der zentrale Punkt zur Optimierung klinischer Prozesse. Kosten können reduziert und Abläufe sicherer gestaltet werden. **VYSET[®]** Platzierungssets beinhalten alle notwendigen Komponenten für Desinfektion, Abdeckung und Lokalanästhesie. Das Kontaminationsrisiko durch das manuelle Bereitlegen einzelner Komponenten entfällt.

VYSET[®] Platzierungssets gestalten eine zentralvenöse Katheterisierung sicher und effizient. Die **Vielseitigkeit** unserer **VYSET[®]** Platzierungssets ermöglicht den Einsatz für eine Vielzahl verschiedener Indikationen.



Desinfektion

Produkte zur Hautdesinfektion für einen optimalen Infektionsschutz des Patienten

Abdeckung

Loch- und Abdecktücher abgestimmt auf Ihren anwendungsbezogenen Einsatz

Lokalanästhesie

Eine vielseitige Auswahl an Zubehör für die Lokalanästhesie

+

+

=

VYSET[®]
für ZVK oder Regionalanästhesie



Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte: info@vygon.de

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