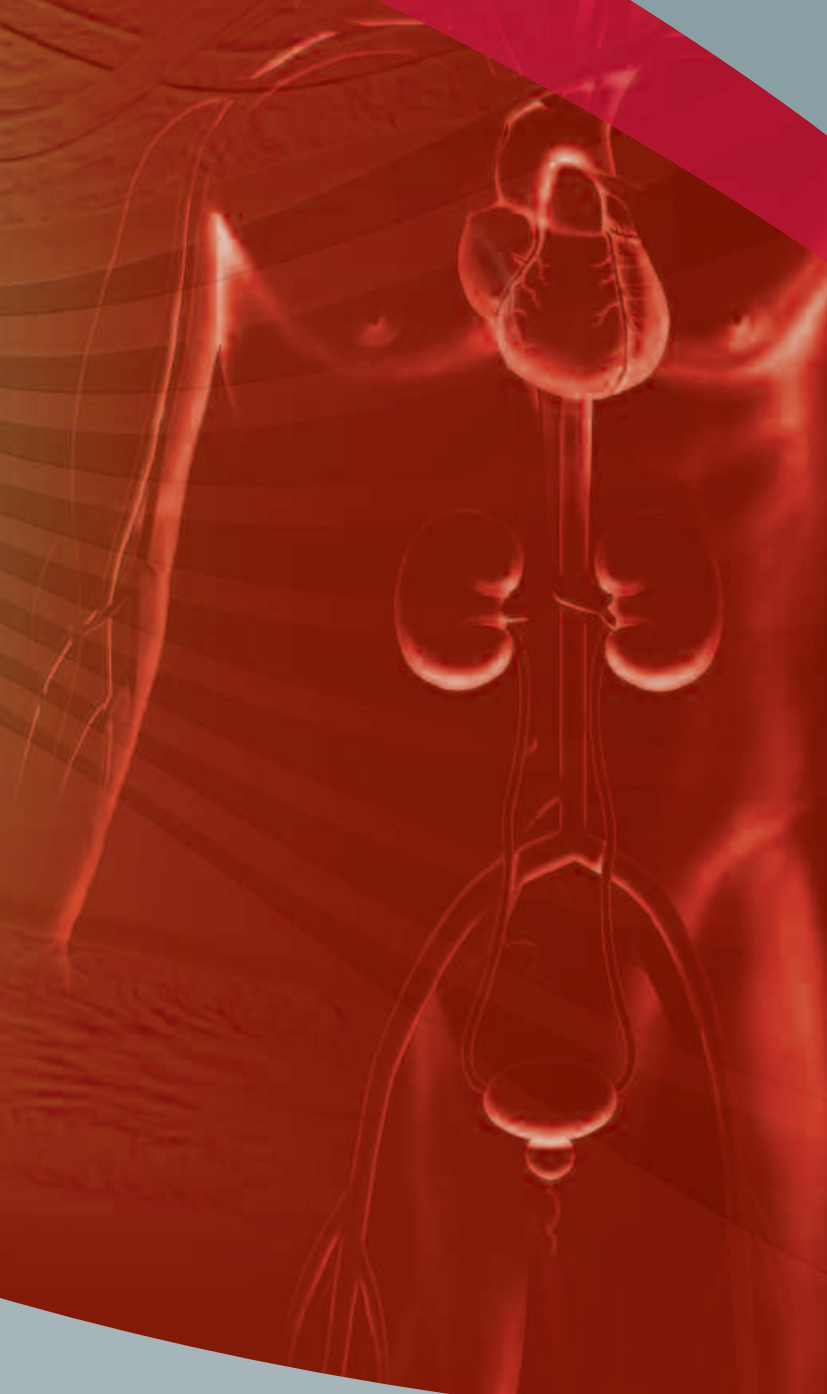
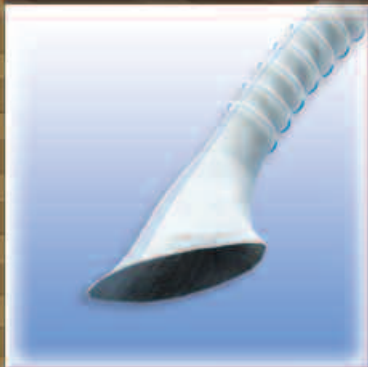


GEFÄSSPROTHESEN



BAIRD
PERIPHERAL
VASCULAR



SEITE

Allgemeine Informationen

Bestell-/Kontaktadressen	3
Übersicht gefäßchirurgischer Produkte	4
Übersichtsmatrix	6
Artikelnummernsystematik	7
Übersicht Cuff-Formen	8
Die Tradition gefäßchirurgischer Innovationen	9
Bestellnummernindex	10

1. PERIPHERIE 11

1.1 CARBOFLO® ePTFE Gefäßprothesen 13

Informationen zu CARBOFLO® Gefäßprothesen	14
CARBOFLO® Gefäßprothesen für peripheren Einsatz	16

1.2 DYNAFLO® ePTFE Gefäßprothesen 21

Informationen zu DYNAFLO® Gefäßprothesen	22
DYNAFLO® Gefäßprothesen	24

1.3 DISTAFLO® ePTFE Gefäßprothesen 25

Informationen zu DISTAFLO® Gefäßprothesen	26
DISTAFLO® Gefäßprothesen Standard Cuff	28
DISTAFLO® Gefäßprothesen Small Cuff	30

1.4 Economy Line ePTFE Gefäßprothesen 31

Informationen zu Economy Line ePTFE Gefäßprothesen	32
Economy Line ePTFE Gefäßprothesen	33



2. SHUNTCHIRURGIE / AV-ACCESS **35**

2.1 CARBOFLO® ePTFE Gefäßprothesen 37

Informationen zu CARBOFLO® Gefäßprothesen 38

CARBOFLO® Gefäßprothesen für die Hämodialyse 40

2.2 VENAFLLO® II ePTFE Gefäßprothesen 43

Informationen zu VENAFLLO® II Gefäßprothesen 44

VENAFLLO® II Gefäßprothesen 46

2.1 VECTRA® Polyurethanprothesen 49

Informationen zu VECTRA® Gefäßprothesen 50

VECTRA® Gefäßprothesen 52

3. ABDOMEN / THORAX **53**

3.1 Polyesterprothesen 54

Informationen zu BARD® / CARDIAL® Polyesterprothesen 56

DIALINE® II Gefäßprothesen 58

WOVEX® Gefäßprothesen 60

BARD® Polyester Gefäßprothesen 61



- BARD MEDICAL
- BARD UROLOGICAL
- BARD HERNIA REPAIR
- BARD BIOPSY SYSTEMS
- BARD ACCESS SYSTEMS
- BARD ELECTROPHYSIOLOGY
- BARD PERIPHERAL VASCULAR

ADVANCING THE
DELIVERY OF HEALTH CARE®

Bard Central Europe
www.bard.de

Bard Corporate
www.bard.com

Bard Access Systems, Inc.
www.bardaccess.com

Bard Electrophysiology Division
www.bardep.com

Bard Medical Division
www.bardmedical.com

Bard Peripheral Vascular, Inc. - Surgical
www.bardpv.com

Bard Peripheral Vascular, Inc. - Interventional
www.bardpv.com

Bard Peripheral Vascular, Inc. - Biopsy
www.bardbiopsy.com

Bard Urological Division
www.bardurolgical.com

Davol Inc.
www.davol.com

Das Unternehmen

Bereits seit über 100 Jahren stellt **C. R. Bard Inc.** seine Fähigkeiten und Mittel in den Dienst technologischer Innovation für Produkte und Dienstleistungen, die die Ansprüche von Ärzten und Patienten erfüllen, und diese oftmals sogar übertreffen.

Heute ist Bard ein weltweit führender Entwickler, Hersteller und Anbieter von Produkten und Dienstleistungen, die in drei Krankheitsbereichen breite Anwendung finden: In der **Urologie**, in der **Onkologie** und bei **Gefäßerkrankungen**.

Ergänzend zu diesen drei primären Bereichen des **Disease State Management** bietet Bard eine umfassende Bandbreite von hochentwickelten Spezialprodukten für chirurgische Anwendungen.

Im Rahmen unserer Bemühungen um Fortschritt im Dienst der Gesundheit werden wir weiterhin an technologischen Entwicklungen arbeiten, die unter dem Vorzeichen von Qualität, Integrität, Dienstleistung und Innovation stehen, um herausragende klinische Vorteile bei einem gleichzeitigen Beitrag zur Gesamtkostenreduzierung bieten zu können.

C. R. Bard GmbH
Wachhausstraße 6
D- 76227 Karlsruhe
TEL: +49 721 9445-124
FAX: +49 721 9445-100
www.bard.de

BARD MEDICA S.A.
Seestraße 64
CH- 8942 Oberrieden/Zürich
TEL: +41 44 722 53 60
FAX: +41 44 722 53 70
www.crbard.ch

BARD MEDICA S.A.
Thalstraße 125a/1/5
A- 1160 Wien
TEL: +43 1 49 49 130
FAX: +43 1 49 49 130-30
www.bard.at

Bard Czech Republic s.r.o.
Táborská 619/46
CZ- 140 00 Praha 4
TEL: +420 242 408 630
FAX: +420 242 410 185
www.crbard.com

Bard Poland Sp.z o.o.
ul. Rzymowskiego 53
PL- 02-697 Warszawa
TEL: +48 (0) 22 54 800 79
FAX: +48 (0) 22 54 800 01
www.crbard.pl



Übersicht gefäßchirurgischer Produkte

Peripherie

ePTFE



CARBOFLO® Gefäßprothesen

ePTFE, carbonisiert



DYNAFLO® Gefäßprothesen

ePTFE, carbonisiert

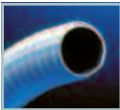


DISTAFLO® Gefäßprothesen

ePTFE, carbonisiert

Shuntchirurgie / AV-Access

ePTFE & Polyurethan



CARBOFLO® AV-Access Gefäßprothesen

ePTFE, carbonisiert



VENAFLO® II Gefäßprothesen

ePTFE, carbonisiert



VETRA® Gefäßprothesen

Polyurethan

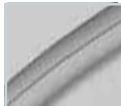
Abdomen / Thorax

Polyester



DIALINE® II Gefäßprothesen

gestrickt, kollagenimprägniert



WOVEX® Gefäßprothesen

gewebt, kollagenimprägniert



DEBAKEY™ VASCULOUR™ II Gefäßprothesen

gestrickt



DISTAFLO® Gefäßprothesen
Small Cuff

ePTFE, carbonisiert



Economy Line
Gefäßprothesen

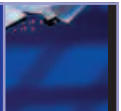
ePTFE

Zubehör

Kardiovaskuläre
Patches



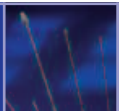
Fabrics, Filze, Pledgets,
Bänder



Cardial® Chirurg.
GRF-Klebstoff



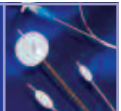
PARSONNET™
Gefäßsonden



Carotis Bypass
Shunts



Gefäßkatheter



Tunnelier Produkte



DeBAKEY™ Soft Woven
Gefäßprothesen

gewebt



Übersichtsmatrix ePTFE Gefäßprothesen

CARBOFLO®, VENAFLLO® II, DYNAFLO®, DISTAFLO®

Ø Länge	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm	8mm	10 mm
10 cm	10S04C 10S04TWC	10S05C 10S05TWC	10S06C 10S06TWC VL1006C	10S07C 10S07TWC VL1007C	10S08C 10S08TWC	
20 cm	VLT2046C VLT2047C		20S06C VL2006C	VL2007C		
25 cm	VLT2546C VLT2547C					
30 cm	VLT3046C VLT3047C		30S06C VL3006C F3006TWSC	VL3007C	F3008TWSC	
35 cm	VLT3546C VLT3547C					
40 cm	VLT4046C VLT4047C	40S05C	40S06C 40S06TWC 40A6-4C CF4006C CVL4006C VL4006C F4006C	40S07C 40A7-4C CF40A7-4C CVL4007C VL4007C	40S08C 40S08TWC F4008C	
45 cm	CFT454-7C CVLT4547C T454-6C T454-7C VLT4546C VLT4547C	T455-8C				
50 cm		50S05C 50S05TWC	50S06C CF5006C CVL5006C VL5006C F5006C F5006SC F5006TWSC D5006C DF5006SC DFM5006SC	50S07C 50S07TWC VL5007C D5007C DF5007SC DN5007C DNF5007SC	50S08C 50S08TWC F5008C F5008TWSC DF5008C DN5008C DNF5008SC	
60 cm			D6006C F6006C F6006TWSC DF6006SC DFM6006SC	D6007C DN6007C DNF6007SC DF6007SC	DN6008C F6008C DNF6008SC DF6008C	
70 cm		70S05TWC F7005TWSC	70S06C 70S06TWC F7006TWSC F7006C F7006SC D7006C DF7006SC DFM7006SC	70S07C 70S07TWC 70T7-4TWC F70T74TSC F7007TWSC F7007C D7007C DF7007SC DNF7007SC	70S08C 70S08TWC 70T8-5TWC F70T85TSC F7008TWSC F7008C F7008SC DF7008C DNF7008SC	
80 cm		80S05TWC	80S06C 80S06TWC F8006C F8006SC F8006TWSC D8006C DF8006SC DFM8006SC	80S07C 80S07TWC F8007C F8007TWSC D8007C DF8007SC DNF8007SC	80S08C 80S08TWC F8008C F8008SC F8008TWSC DF8008C DNF8008SC	F8010C



Die Artikelnummern der BARD® ePTFE Prothesen (CARBOFLO®, DISTAFLO®, VENAFLOR® II, DYNAFLO®) sind systematisch aufgebaut, so dass anhand der Artikelnummer die Eigenschaften der Prothese abgelesen werden können.

Jede Artikelnummer enthält zwei Zahlenpaare:

... 50 .. 08... = ... [Länge in cm] ... [Durchmesser in mm]

Die erste doppelstellige Zahl gibt immer die **Länge in cm** an, das zweite Zahlenpaar immer den **Prothesendurchmesser in mm**. Bei konischen oder kaliberdifferenten Prothesen kann/wird dies über einen Bindestrich angezeigt (Bsp.: 70T7-4TWC)

Vor, zwischen oder hinter diesen Zahlen befinden sich Buchstaben, die Ihnen Auskunft über die spezifischen Eigenschaften der Prothese geben:

- F...** Das „F“ am Anfang steht immer für „flex“ und bedeutet, dass die Prothese über eine externe **Spiralverstärkung** aus PTFE verfügt.
- ...S...** Ein „S“ zwischen Längen- und Durchmesserangabe steht für „straight“. Hierbei handelt es sich um eine **gerade** Prothese ohne Spiralverstärkung.
- ...TW** Ein „TW“ am Ende steht für „Thinwall“. Hierbei handelt es sich um eine **dünnwandige** Prothese.
- ...C** Ein „C“ am Ende steht für „Carbon“. Diese Prothesen sind **carbonisiert**.
- ...S** Ein „S“ an letzter oder vorletzter Stelle steht für „small beading“. Es kann nur in Kombination mit einem „F“ am Anfang auftreten, denn hierbei handelt es sich um eine Prothese mit einer **dünnen Spiralverstärkung**.
- ...T...** Ein „T“ zwischen Längen- und Durchmesserangabe steht für „tapered“. Hierbei handelt es sich um eine **konische** Prothese, d.h. der Durchmesser verjüngt sich über die gesamte Prothesenlänge.
- D...** Ein „D“ am Anfang steht für eine **DISTAFLO®** Gefäßprothese mit distalem Cuff. DISTAFLO® Gefäßprothesen sind immer dünnwandig.
- DFM...** „DFM“ am Anfang steht für die DISTAFLO® Gefäßprothese mit **Small Cuff**.
- ...N...** „N“ in der Mitte steht für **proximal konische** Prothesen.
- DN...** „DN“ am Anfang steht für eine **DYNAFLO®** Gefäßprothese mit distalem Cuff.

Besonderheiten bei Gefäßprothesen für den Gefäßzugang in der Hämodialyse:

- C...** Ein „C“ am Anfang steht für eine **CENTERFLEX™** Spiralisierung.
- VL...** Ein „VL“ am Anfang steht für eine **VENAFLO® II** Gefäßprothese mit distalem Cuff.
- T...** Ein „T“ am Anfang steht für „step-tapered“. Hierbei handelt es sich um eine **kaliberdifferente** Prothese, d.h. der Durchmesser verjüngt sich „sprunghaft“ an einer Stelle der Prothese.
- ...A...** Ein „A“ zwischen Längen- und Durchmesserangabe steht für „Access“. Hierbei handelt es sich um eine **kurz-konische** Prothese, d.h. der Prothesendurchmesser verjüngt sich über das letzte Teilstück der Prothese.

Beispiele:

F7008TWSC = **Spiralverstärkung**, **70 cm Länge**, **8mm Durchmesser**, dünnwandig, **dünne Spirale**, carbonisiert

T454-6C = **Kaliberdifferent**, **45cm Länge**, **Durchmesser geht von 4mm auf 6mm**, carbonisiert

VL4006C = **VENAFLO® II Gefäßprothese**, **40 cm Länge**, **6mm Durchmesser**, carbonisiert



Hämodynamik

Kleiner Unterschied mit großer Wirkung !

Die Verwendung von indikationsspezifischen Cuff-Formen für die unterschiedlichen Anwendungsgebiete der Gefäßchirurgie haben sowohl bei der peripheren Bypasschirurgie als auch beim Gefäßzugang für die Hämodialyse signifikante Vorteile gezeigt.

Bard Peripheral Vascular bietet Ihnen daher für unterschiedliche Strömungs- und Druckverhältnisse eine speziell abgestimmte Lösung an:

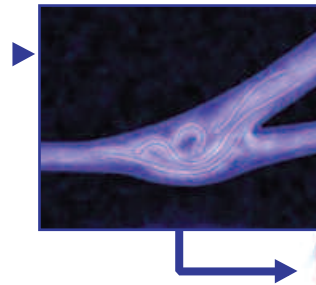


„VL ...“

VENAFLO® II Gefäßprothese

ausschließlich für den Einsatz bei Gefäßzugängen für die Hämodialyse

Besondere Merkmale:
keine ausgeprägte Ferse, kann zugeschnitten werden, aufgedrucktes Schnittmuster

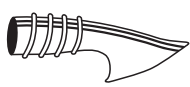


„DN ...“

DYNAFLO® Gefäßprothese

für den supragenualen und extraanatomischen Einsatz

Besondere Merkmale:
nicht konisch, kuppelförmiger Cuffaufbau



„D ...“

DISTAFLO® Gefäßprothese

für den infrainguinalen Einsatz, speziell P3 bei Empfängerarterien von 1 bis 6mm

Besondere Merkmale:
ausgeprägte Ferse, konisch zulaufend

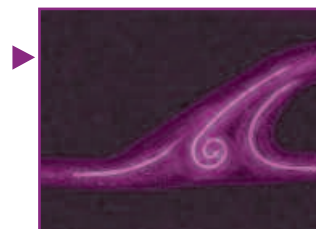


„DFM ...“

DISTAFLO® Small Cuff Gefäßprothese

für den kruralen Einsatz bei Empfängerarterien von 1 bis 4mm

Besondere Merkmale:
ein um 20% kleinerer Cuff



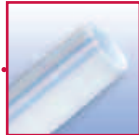


1954



Die **ERSTE** von Bard entwickelte arterielle Gefäßprothese

1975



IMPRA stellt die **ERSTE** kommerziell verfügbare ePTFE Prothese vor. **ERSTE** konische Prothese, **ERSTE** kaliberdifferente Prothese

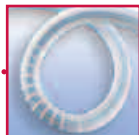
Patent: 6.436.135

1980



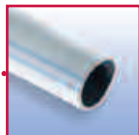
IMPRA stellt die **ERSTE** extern-verstärkte Prothese vor

1985



Die **ERSTE CENTERFLEX™** Prothese für die Hämodialyse ist verfügbar. **ERSTE** Prothese mit dünner Spiralverstärkung

1994



CARBOFLO® Gefäßprothese - Einführung der **ERSTEN** und bis dato einzigen carbon-impregnierten ePTFE Prothese

Patent: 5.827.327

1997



ERSTE carbon-impregnierte Prothese für den Gefäßzugang in der Hämodialyse

1998



VENAFLO® Gefäßprothese - die **ERSTE** ePTFE Cuff-Prothese für den Gefäßzugang in der Hämodialyse, auch carbon-impregniert verfügbar

Patente: 6.273.912 ; 6.746.480

1999



DISTAFLO® Gefäßprothese - die **ERSTE** ePTFE Cuff-Prothese für den infragenualen Bypass

Patente: 5.861.026 ; 6.589.278

2003



Einführung der **ERSTEN** DISTAFLO® Gefäßprothese mit kleinem Cuff

Patente: 5.861.026 ; 6.589.278

2005



DYNAFLO® Gefäßprothese - die **ERSTE** ePTFE Cuff-Prothese für den supragenualen Bypass

Patente: 5.861.026 ; 6.589.278

2006



VENAFLO® II Gefäßprothese - die **ERSTE** ePTFE Cuff-Prothese für den Gefäßzugang in der Hämodialyse mit individuell zuschneidbarem Cuff

Patente: 6.273.912 ; 6.746.480



Bestellnummern-Index

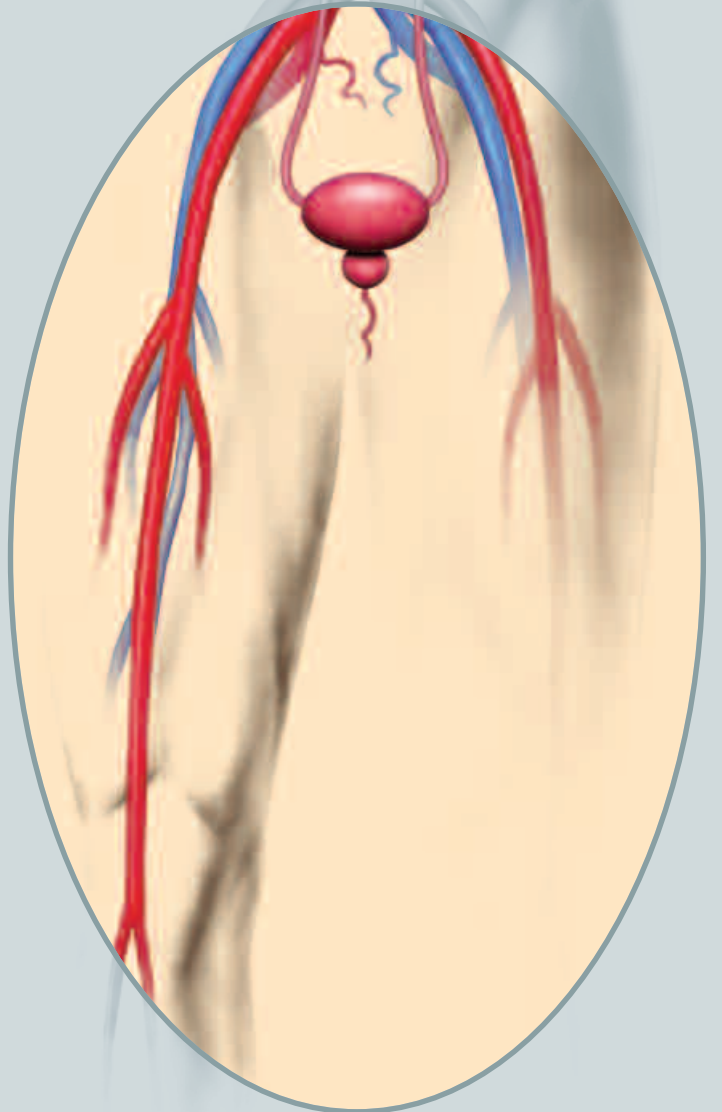
005105	62	242C408	58	CF40A7-4C	42	F7008C	16
005106	62	242C410	58	CF5006C	40	F7008SC	18
005108	62	242C412	58	CFT454-7C	41	F7008TWS	34
005110	62	242C414	58	CVL4006C	46	F7008TWSC	19
005112	62	242C416	58	CVL4007C	46	F70T74TSC	20
005114	62	242C418	58	CVL5006C	46	F70T85TSC	20
005116	62	242C420	58	CVLT4547C	47	F8006	34
005118	62	242C422	58	D5006C	28	F8006C	18
005120	62	242C424	58	D5007C	28	F8006SC	18
005122	62	242C606	59	D6006C	28	F8006TWS	34
005125	62	242C607	59	D6007C	28	F8006TWSC	19
005130	62	242C608	59	D7006C	28	F8007C	18
005135	62	242C610	59	D7007C	28	F8007TWSC	19
005213	62	242C612	59	D8006C	28	F8008	34
005216	62	242C614	59	D8007C	28	F8008C	18
005219	62	242C616	59	DF5006SC	29	F8008SC	18
005222	62	242C618	59	DF5007SC	29	F8008TWS	34
005225	62	242C620	59	DF5008SC	29	F8008TWSC	19
007990	61	242C622	59	DF6006SC	29	F8010C	18
007991	61	242C624	59	DF6007SC	29	T454-6C	41
007992	61	30S06C	16/40	DF6008SC	29	T454-7C	41
007993	61	40A6-4C	42	DF7006SC	29	T455-8C	41
007994	61	40A7-4C	42	DF7007SC	29	VL1006C	46
007995	61	40S05	33	DF7008SC	29	VL1007C	46
007996	61	40S05C	16/40	DF8006SC	29	VL2006C	46
008007	61	40S06	33	DF8007SC	29	VL2007C	46
008008	61	40S06C	16/40	DF8008SC	29	VL3006C	46
008009	61	40S06TWC	17	DFM5006SC	30	VL3007C	46
008010	61	40S07	33	DFM6006SC	30	VL4006C	46
008011	61	40S07C	16/40	DFM7006SC	30	VL4007C	46
008012	61	40S08C	16/40	DFM8006SC	30	VL5006C	46
008013	61	40S08TWC	17	DN5007C	24	VL5007C	46
008014	61	50S05C	16/40	DN5008C	24	VLT2046C	47
008015	61	50S05TWC	17	DN6007C	24	VLT2047C	47
008600	61	50S06	33	DN6008C	24	VLT2546C	47
10002-5020-002	52	50S06C	16/40	DNF5007SC	24	VLT2547C	47
10002-5020-003	52	50S06TW	33	DNF5008SC	24	VLT3046C	47
10002-5040-001	52	50S06TWC	17	DNF6007SC	24	VLT3047C	47
10002-5050-001	52	50S07	33	DNF6008SC	24	VLT3546C	47
10002-6020-002	52	50S07C	16/40	DNF7007SC	24	VLT3547C	47
10002-6020-003	52	50S07TWC	17	DNF7008SC	24	VLT4046C	47
10002-6040-001	52	50S08	33	DNF8007SC	24	VLT4047C	47
10002-6050-001	52	50S08C	16/40	DNF8008SC	24	VLT4546C	47
10S04C	16/40	50S08TW	33	F2516	34	VLT4547C	47
10S04TWC	17	50S08TWC	17	F2519	34	W41C126	60
10S05C	16/40	70S05	33	F3006TWSC	19	W41C147	60
10S05TWC	17	70S05TWC	17	F3008TWSC	19	W41C168	60
10S06C	16/40	70S06	33	F3513	34	W41C189	60
10S06TW	33	70S06C	16	F3516	34	W41C200	60
10S06TWC	17	70S06TW	33	F3519	34	W41C221	60
10S07C	16/40	70S06TWC	17	F4006C	18	W41C248	60
10S07TWC	17	70S07	33	F4008C	18	W42C224	60
10S08C	16/40	70S07C	16	F5006	34	W42C226	60
10S08TWC	17	70S07TW	33	F5006C	18	W42C228	60
20S06C	16/40	70S07TWC	17	F5006SC	18	W42C230	60
241C126	59	70S08	33	F5006TWS	34	W42C232	60
241C147	59	70S08C	16	F5006TWSC	19	W42C234	60
241C168	59	70S08TW	33	F5008	34	W42C236	60
241C189	59	70S08TWC	17	F5008C	18	W42C238	60
241C200	59	70T7-4TWC	20	F5008TWS	34	W42C424	60
241C221	59	70T8-5TWC	20	F5008TWSC	19	W42C426	60
241C242	59	80S05TWC	17	F6006C	18	W42C428	60
242C206	58	80S06	33	F6006TWSC	19	W42C430	60
242C208	58	80S06C	16	F6008C	18	W42C432	60
242C210	58	80S06TW	33	F7005TWSC	19	W42C434	60
242C212	58	80S06TWC	17	F7006	34	W42C436	60
242C214	58	80S07C	16	F7006C	18	W42C438	60
242C216	58	80S07TW	33	F7006SC	18		
242C218	58	80S07TWC	17	F7006TWS	34		
242C220	58	80S08	33	F7006TWSC	19		
242C222	58	80S08C	16	F7007	34		
242C224	58	80S08TW	33	F7007C	18		
242C406	58	80S08TWC	17	F7007TWSC	19		
242C407	58	CF4006C	40	F7008	34		

PERIPHERIE

PERIPHERIE

SHUNTCHIRURGIE, AV-ACCESS

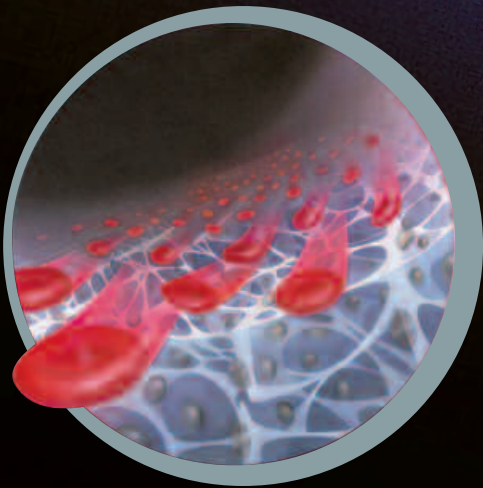
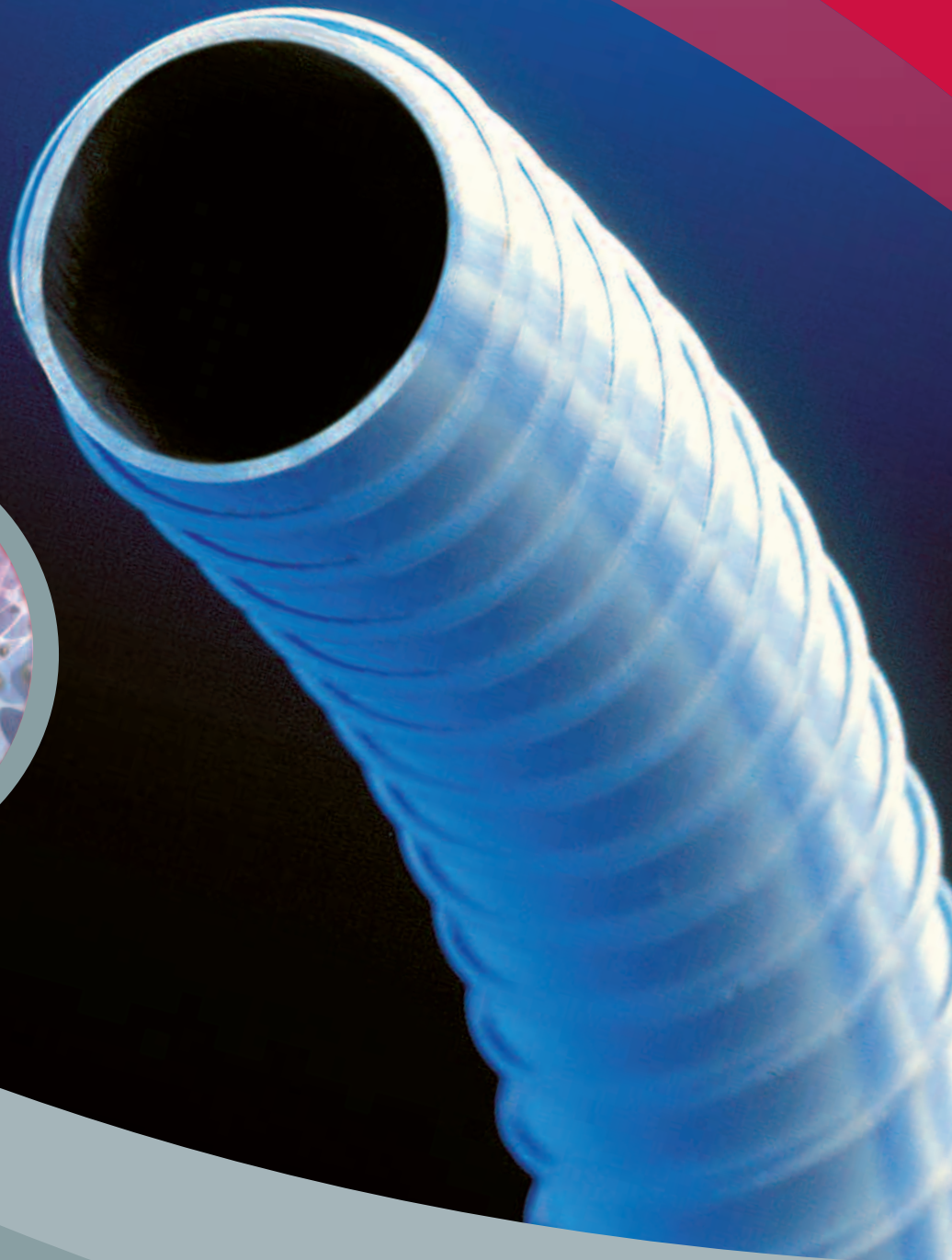
ABDOMEN / THORAX



1. PERIPHERIE

<u>1.1 CARBOFLO® ePTFE Gefäßprothesen</u>	13
Informationen zu CARBOFLO® Gefäßprothesen	14
CARBOFLO® Gefäßprothesen für peripheren Einsatz	16
<u>1.2 DYNAFLO® ePTFE Gefäßprothesen</u>	21
Informationen zu DYNAFLO® Gefäßprothesen	22
DYNAFLO® Gefäßprothesen	24
<u>1.3 DISTAFLO® ePTFE Gefäßprothesen</u>	25
Informationen zu DISTAFLO® Gefäßprothesen	26
DISTAFLO® Gefäßprothesen Standard Cuff	28
DISTAFLO® Gefäßprothesen Small Cuff	30
<u>1.4 Economy Line ePTFE Gefäßprothesen</u>	31
Informationen zu Economy Line ePTFE Gefäßprothesen	32
Economy Line ePTFE Gefäßprothesen	33

CARBOFLO®
ePTFE Gefäßprothesen



Schwarz auf Weiß – Vorsprung durch Carbon-Technologie!

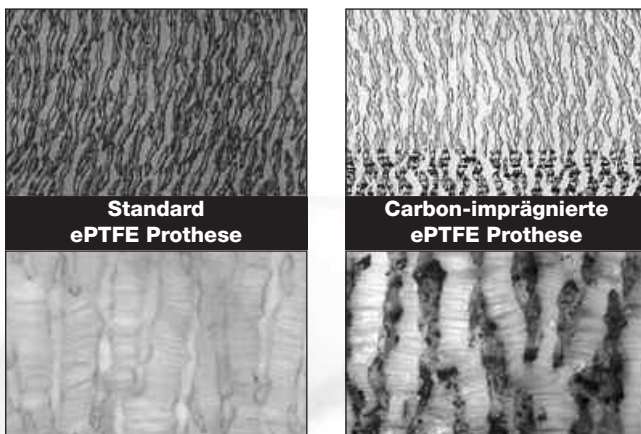
In den CARBOFLO® Gefäßprothesen werden durch ein spezielles auf Co-Extrusion basierendes Herstellungsverfahren, Carbon Partikel dauerhaft in die Prothesenwand integriert und können sich daher physikalisch nicht ablösen. Diese Gefäßprothesen sind einzigartig hinsichtlich ihrer Oberflächendynamik und Studien zeigen Vorteile der Carbon-Technologie.

Wissenschaftliche Studien:

Carbonimprägnierte Gefäßprothesen zeigen im Vergleich zu nicht imprägnierten Prothesen geringere Thrombozytenadhäsion und Fibrinablagerungen.

Präklinische Tierstudien:

- Die Carbonschicht reduziert die Oberflächenthrombogenität signifikant ¹
- Bei herkömmlichen Prothesen ohne Carbonbeschichtung kommt es zu einer 6-mal höheren Thrombozytenablagerung ²
- Carbonbeschichtete Gefäßprothesen zeigen eine statistisch größere thrombenfreie Zone ³



1. Tsuchida H., Cameron BL, Marcus CS, Wilson SE. Modified polytetrafluoroethylene: Indium 111-labeled platelet deposition on carbon-lined and high-porosity polytetrafluoroethylene grafts. *J Vasc Surg.* 1992; 16 (No. 4): 643-650.
2. Babatasi G, Bara I, Galateau F, et al. An animal model for the evaluation of graft thrombosis in the acute phase on carbon-lined PTFE prosthesis. *J Art Org.* 1994; 17 (No. 6): 643-650.
3. Schmidt SP, Evancho MM. A study of patency and durability of Impra, Inc. carbon-coated synthetic prosthesis in dogs. Data on file.

Informationen CARBOFLO® Gefäßprothesen

CARBOFLO® Gefäßprothesen für den peripheren Einsatz:

Gerade Prothesen

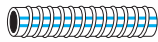


normalwandig

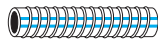


dünnwandig

Gerade Prothesen, spiralverstärkt



normalwandig, normale Spirale



normalwandig, dünne Spirale

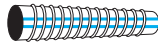


dünnwandig, dünne Spirale

Konische Prothesen



dünnwandig



dünnwandig, dünne Spirale

CARBOFLO® Prothesen für die Peripherie haben optional eine Spiralverstärkung aus PTFE über die gesamte Länge, die bei Bedarf beschädigungsfrei abgelöst werden kann.

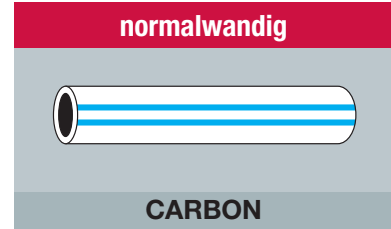





Gerade Prothesen

GERADE PROTHESEN

- normalwandig



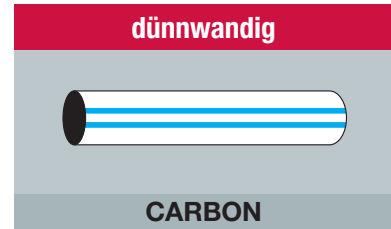
Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
CARBOFLO® Prothese gerade, normalwandig 	10	4	10S04C
	10	5	10S05C
	10	6	10S06C
	10	7	10S07C
	10	8	10S08C
	20	6	20S06C
	30	6	30S06C
	40	5	40S05C
	40	6	40S06C
	40	7	40S07C
	40	8	40S08C
	50	5	50S05C
	50	6	50S06C
	50	7	50S07C
	50	8	50S08C
	70	6	70S06C
	70	7	70S07C
	70	8	70S08C
	80	6	80S06C
	80	7	80S07C
80	8	80S08C	




Gerade Prothesen

GERADE PROTHESEN

- dünnwandig



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
CARBOFLO® Prothese gerade, dünnwandig 	10	4	10S04TWC
	10	5	10S05TWC
	10	6	10S06TWC
	10	7	10S07TWC
	10	8	10S08TWC
	40	6	40S06TWC
	40	8	40S08TWC
	50	5	50S05TWC
	50	6	50S06TWC
	50	7	50S07TWC
	50	8	50S08TWC
	70	5	70S05TWC
	70	6	70S06TWC
	70	7	70S07TWC
	70	8	70S08TWC
	80	5	80S05TWC
	80	6	80S06TWC
	80	7	80S07TWC
	80	8	80S08TWC

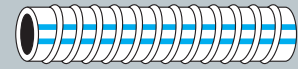


Gerade Prothesen, spiralverstärkt

GERADE PROTHESEN

- normalwandig
- abnehmbare Spiralverstärkung* aus PTFE
- normale Spirale

normalwandig, normale Spirale

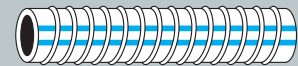


CARBON

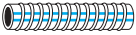

GERADE PROTHESEN

- normalwandig
- abnehmbare Spiralverstärkung* aus PTFE
- dünne Spirale

normalwandig, dünne Spirale



CARBON

Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
CARBOFLO® Prothese gerade, normalwandig, abnehmbare Spiralverstärkung, normale Spirale 	40	6	F4006C
	40	8	F4008C
	50	6	F5006C
	50	8	F5008C
	60	6	F6006C
	60	8	F6008C
	70	6	F7006C
	70	7	F7007C
	70	8	F7008C
	80	6	F8006C
	80	7	F8007C
	80	8	F8008C
	80	10	F8010C
CARBOFLO® Prothese gerade, normalwandig, abnehmbare Spiralverstärkung, dünne Spirale 	50	6	F5006SC
	70	6	F7006SC
	70	8	F7008SC
	80	6	F8006SC
	80	8	F8008SC

* Abnehmbare Spiralverstärkung über die gesamte Länge der Prothese

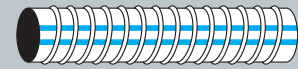


Gerade Prothesen, spiralverstärkt


GERADE PROTHESEN

- dünnwandig
- abnehmbare Spiralverstärkung* aus PTFE
- dünne Spirale

dünnwandig, dünne Spirale



CARBON

Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
CARBOFLO® Prothese	30	6	F3006TWSC
gerade, dünnwandig,	30	8	F3008TWSC
abnehmbare Spiralverstärkung,	50	6	F5006TWSC
dünne Spirale	50	8	F5008TWSC
	60	6	F6006TWSC
	70	5	F7005TWSC
	70	6	F7006TWSC
	70	7	F7007TWSC
	70	8	F7008TWSC
	80	6	F8006TWSC
	80	7	F8007TWSC
	80	8	F8008TWSC

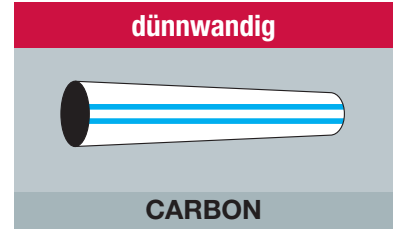
* Abnehmbare Spiralverstärkung über die gesamte Länge der Prothese



Konische Prothesen Konische Prothesen, spiralverstärkt

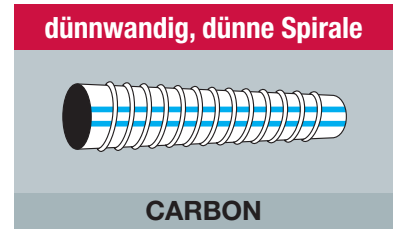
KONISCHE PROTHESEN

- dünnwandig



KONISCHE PROTHESEN

- dünnwandig
- abnehmbare Spiralverstärkung* aus PTFE
- dünne Spirale



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
CARBOFLO® Prothese konisch, dünnwandig,	70	7 - 4	70T7-4TWC
	70	8 - 5	70T8-5TWC



CARBOFLO® Prothese konisch, dünnwandig, abnehmbare Spiralverstärkung, dünne Spirale	70	7 - 4	F70T74TSC
	70	8 - 5	F70T85TSC



* Abnehmbare Spiralverstärkung über die gesamte Länge der Prothese

DYNAFLO[®]
ePTFE Gefäßprothesen



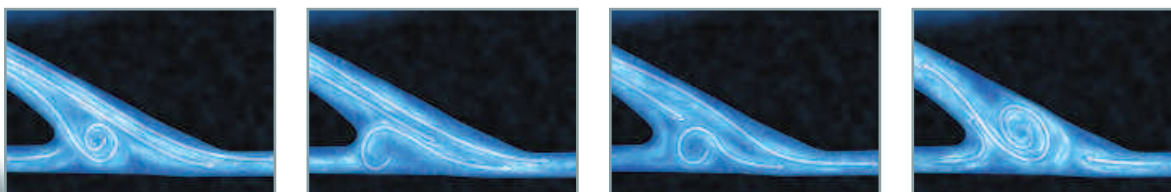
SPEZIELL ENTWICKELT FÜR DEN
SUPRAGENUALEN BYPASS

the dynamics
of optimal flow

Eine Innovation nimmt Gestalt an

Speziell entwickelt für den Einsatz bei **supragenualen** Bypässen

- Die erste Gefäßprothese die speziell für die einzigartigen hämodynamischen Anforderungen distaler Anastomosen von femoro-poplitealen, axillo-femorale, femoro-femorale und axillo-bifemorale Bypässen entwickelt worden ist
- Die einzigartige Cuff-Geometrie ermöglicht höhere Strömungsgeschwindigkeiten durch die Schaffung eines kontrollierten Wirbels (Vortex) in der Fersenregion des Cuffs ^{1,2}. Dadurch soll der Wall-Shear-Stress erhöht werden, um die Entstehung von Intima Hyperplasie zu verhindern



Die **Evolution** des Cuff-Designs konsequent weitergeführt

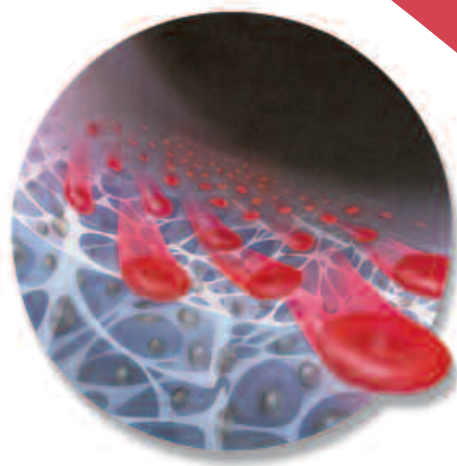
- Hämodynamische Untersuchungen zeigen, dass unterschiedliche Cuff-Konfigurationen in unterschiedlichen anatomischen Regionen das Risiko der Entstehung von Intima Hyperplasie ¹⁻⁶ gezielter reduzieren
- Als Beispiel sei hier die DISTAFLO® Gefäßprothese aufgeführt, die speziell für den Einsatz von Bypässen unterhalb des Kniegelenks entwickelt worden ist.
 - Die Prothese generiert einen kontrollierten Vortex, der den Wall-Shear-Stress erhöht und die Flussteilung reduziert
- Die DYNAFLO® Gefäßprothese stellt den nächsten Schritt in der Entwicklung des Anastomotic Engineerings dar. Ihr Design hat einen positiven Einfluß auf die hämodynamischen Verhältnisse bei supragenualen und extra-anatomischen Bypass Operationen

hemodynamics

Mit **carbonisierter** Oberflächentechnologie

- Carbonisierte ePTFE Gefäßprothesen werden im Vergleich zu Prothesen ohne Carbonisierung mit einer reduzierten Plättchenaggregation und Fibrinablagerung in Verbindung gebracht*

* Keine nachgewiesene Veränderung der Durchgängigkeitsraten oder reduzierten Embolien bei Tierversuchen



Abgestimmt auf **chirurgische** und **klinische** Anforderungen

- Vorgeformter Cuff für eine standardisierte Formgebung
- Verfügbar in 7 und 8mm Durchmesser
Die Längen 50 und 60cm bieten sich speziell für den supragenualen Bypass (P1) an
- Verfügbar mit dünner Spiralverstärkung in 7 und 8mm Durchmesser in den Längen 50, 60, 70 und 80cm für die Verwendung bei supragenualen femoro-poplitealen, axillo-femorale, femoro-femorale und axillo-bifemorale Bypassen

higher flow
velocities



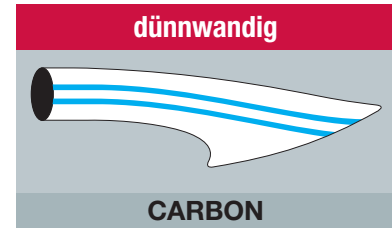
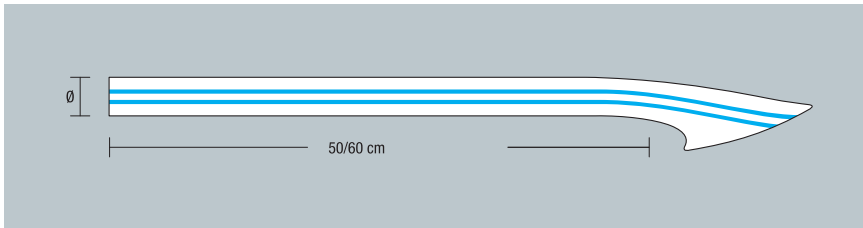
1. Harris P, How T. Haemodynamics of cuffed arterial anastomoses. Critical Ischaemia. 1999;9(No.1):20-26.
2. Fisher RK, How TV, Toonder IM, et al. Harnessing haemodynamic forces for the suppression of anastomotic intimal hyperplasia: the rationale for precuffed grafts. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2001;21:520-528.
3. Meyerson SL, Skelly CL, Curt MA, et al. The effects of extremely low shear stress on cellular proliferation and neointimal thickening in the failing bypass graft. J Vasc Surg. 2001;34(No. 1):90-97.
4. Stonebridge PA, Prescott RJ, Ruckley CV. Randomized trial comparing infringuinal polytetrafluoroethylene bypass grafting with and without vein interposition cuff at the distal anastomosis. J Vasc Surg. 1997;26(No. 4):543-550.
5. Gagne PJ, Martinez J, DeMessi R, et al. The effect of a venous anastomosis Tyrell vein collar on the primary patency of arteriovenous grafts in patients undergoing hemodialysis. J Vasc Surg. 2000;32:1149-1154.
6. Lemson MS, Tordoir JHM, van Det RJ, et al. Effects of a venous cuff at the venous anastomosis of polytetrafluoroethylene grafts for hemodialysis vascular access. J Vasc Surg. 2000;32:1155-1163.



Gerade Prothesen

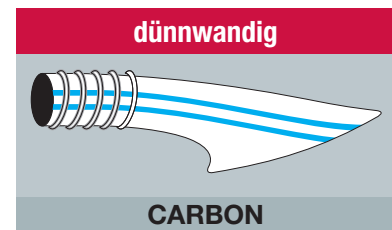
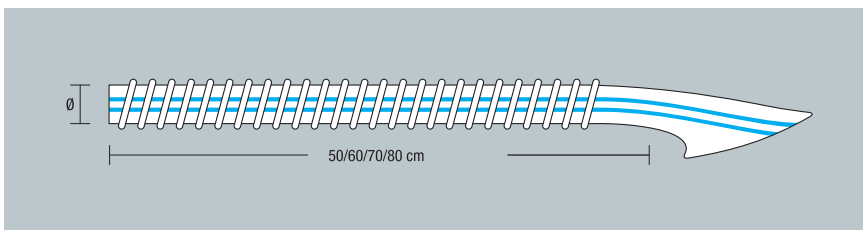
GERADE PROTHESEN



- dünnwandig



GERADE PROTHESEN, SPIRALVERSTÄRKT

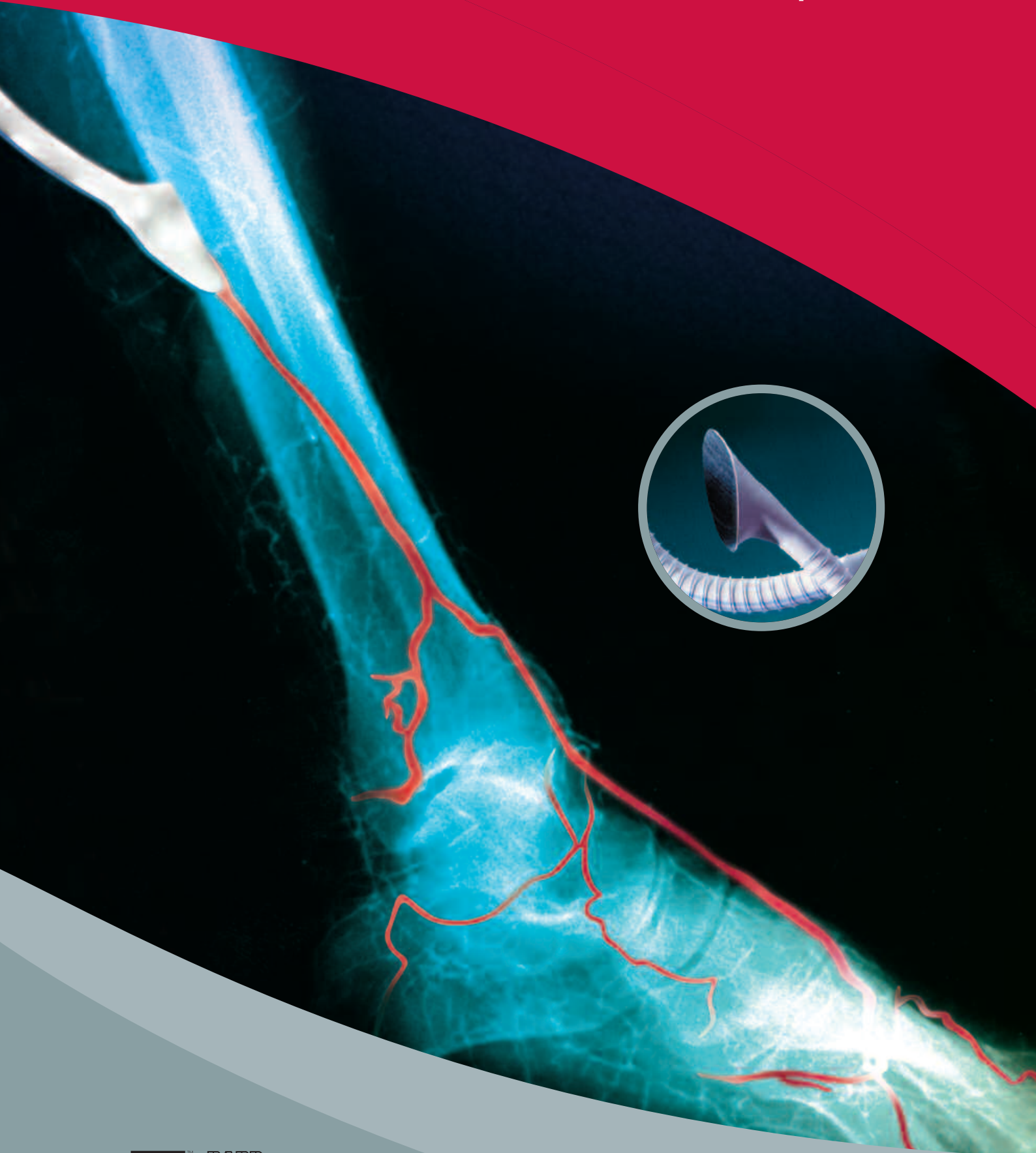
- dünnwandig
- abnehmbare Spiralverstärkung* aus PTFE
- dünne Spirale



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
DYNAFLO® Prothese für den supragenaualen Einsatz, gerade, dünnwandig 	50	7	DN5007C
	50	8	DN5008C
	60	7	DN6007C
	60	8	DN6008C
DYNAFLO® Prothese für den extra-anatomischen Einsatz, gerade, dünnwandig, abnehmbare Spiralverstärkung, dünne Spirale 	50	7	DNF5007SC
	50	8	DNF5008SC
	60	7	DNF6007SC
	60	8	DNF6008SC
	70	7	DNF7007SC
	70	8	DNF7008SC
	80	7	DNF8007SC
	80	8	DNF8008SC

* Abnehmbare Spiralverstärkung über die gesamte Länge der Prothese

DISTAFLO®
ePTFE Gefäßprothesen



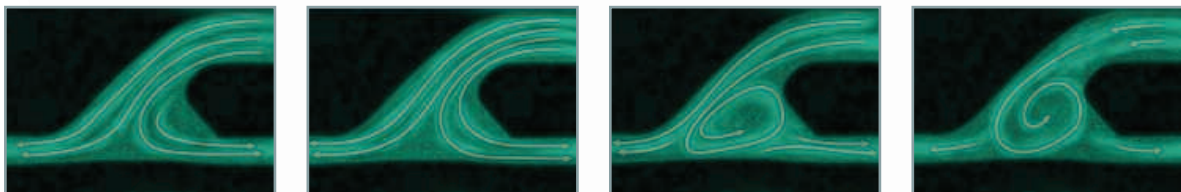
Wenn keine autologe Vene verfügbar ist

DISTAFLO® Gefäßprothesen

DISTAFLO® Gefäßprothesen machen den Unterschied !

Der Unterschied liegt im **Cuff**

- Einzigartiges Cuff-Design zur Optimierung der Strömungsdynamik
- Der Cuff ermöglicht höhere Flussraten durch die Schaffung eines kontrollierten Wirbels (Vortex) im Cuff ^{1,2}
- Der Vortex erhöht die Wandscherspannung und minimiert dadurch Intima Hyperplasie ³



Der Unterschied liegt in der **OP-Zeit**

- Die OP-Zeit mit der DISTAFLO® Gefäßprothese verkürzt sich um durchschnittlich 32 Minuten ⁴

Der Unterschied liegt in der **einfachen Handhabung**

- Leichte Evertierbarkeit der Ränder in Verbindung mit exzellenten Nahrückhaltekräften
- Besonders dünne Wandkonstruktion des DISTAFLO® Cuffs
- Die Notwendigkeit zur Präparation einer Vene zum Erstellen eines Venenpatches entfällt, wodurch der Eingriff vereinfacht wird ⁵

1 Harris P, How T. Haemodynamics of cuffed arterial anastomoses. Clinical Ischaemia 1999; 6 (No. 1): 20-26.

2 Fisher RK, How TV, Toonder IM, et al. Harnessing haemodynamic forces for the suppression of anastomotic intimal hyperplasia: the rationale for precuffed grafts. Eur J Endovasc Surg 2001; 21: 520-528.

3 Meyerson SL, Skelly CL, Curt MA, et al. The effects of extremely low shear stress on cellular proliferation and neointimal thickening in the failing bypass graft. J Vasc Surg 2001; 34 (No. 1):90-97.

4 Jean M Panneton, MD Midterm Results Of The Distaflo Trial For Critical Limb Ischemia, 29th Global Vascular & Endovascular Issues, Techniques and Horizons

5 R.K. Fisher et. al. The Distaflo® Graft: a Valid Alternative to Interposition Vein? Eur J Vasc Endovasc Surg 25, 235-239 (2003)

6 Jean M Panneton, Md et. al. Multicentre Randomised Prospective Trial, comparing a pre-cuffed PTFE graft to a vein cuffed PTFE graft for infragenicular arterial bypass.

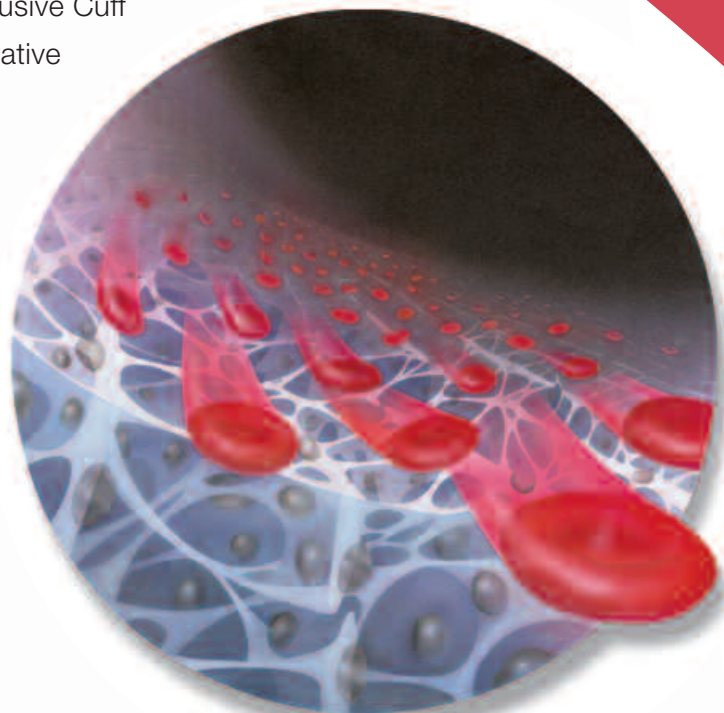
28th Annual Spring meeting, Peripheral Vascular Surgery Society.

Der Unterschied liegt in der **Carbonisierung**

- Vollständige Carbon-Imprägnierung inklusive Cuff
- Reduzierte Thrombogenität durch innovative Oberflächentechnologie

Der Unterschied liegt im **Ergebnis**

- DISTAFLO® Gefäßprothesen können in einem Zeitraum von zwei Jahren vergleichbare primäre und sekundäre Offenheitsraten erreichen wie ein Venencuff ⁴
- DISTAFLO® Gefäßprothesen sind eine vernünftige Alternative für infragenuale Rekonstruktionen wenn keine autologe Vene verfügbar ist ⁶



Der Unterschied liegt in der **breiten Produktpalette:**

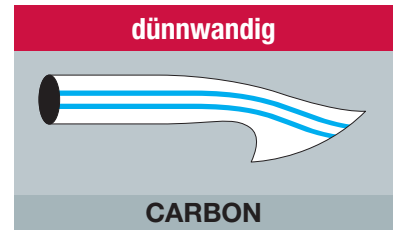
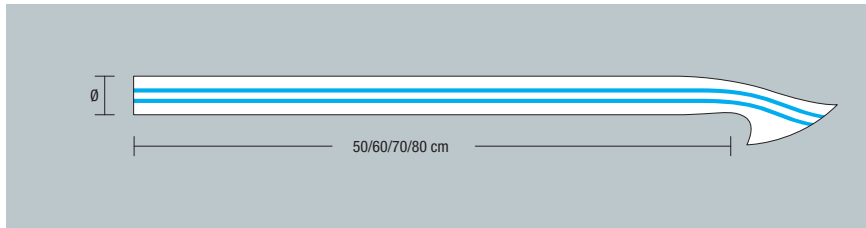
- Zwei Cuff Größen: Standard und Small Cuff
- Auch erhältlich mit dünner Spiralisierung zur Vermeidung von Kompression oder Abknicken
- Die DISTAFLO® Small Cuff Gefäßprothese wurde speziell für den kruralen Einsatz mit Empfängerarterien von $\leq 4\text{mm}$ entwickelt




Gerade Prothesen

DISTAFLO® GEFÄSSPROTHESEN

- dünnwandig



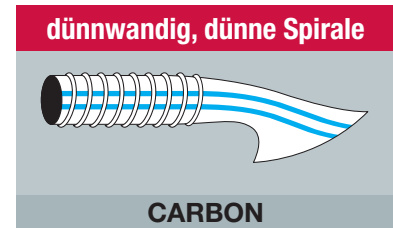
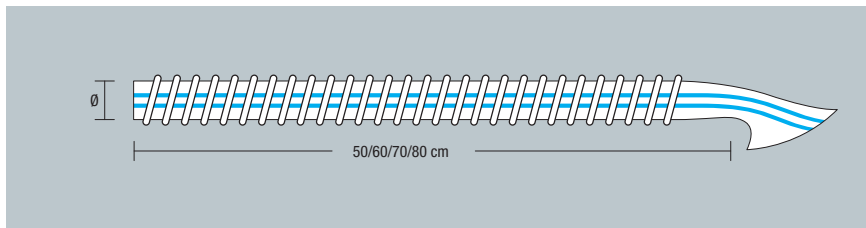
Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
DISTAFLO® Prothese gerade, dünnwandig 	50	6	D5006C
	50	7	D5007C
	60	6	D6006C
	60	7	D6007C
	70	6	D7006C
	70	7	D7007C
	80	6	D8006C
	80	7	D8007C

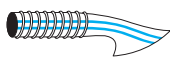


Gerade Prothesen, Spiralverstärkt

DISTAFLO® GEFÄSSPROTHESEN

- dünnwandig
- abnehmbare Spiralverstärkung* aus PTFE
- dünne Spirale



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
DISTAFLO® Prothese gerade, dünnwandig abnehmbare Spiralverstärkung, dünne Spirale 	50	6	DF5006SC
	50	7	DF5007SC
	50	8	DF5008SC
	60	6	DF6006SC
	60	7	DF6007SC
	60	8	DF6008SC
	70	6	DF7006SC
	70	7	DF7007SC
	70	8	DF7008SC
	80	6	DF8006SC
	80	7	DF8007SC
	80	8	DF8008SC

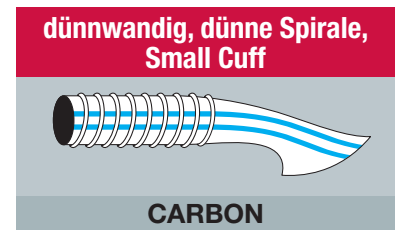
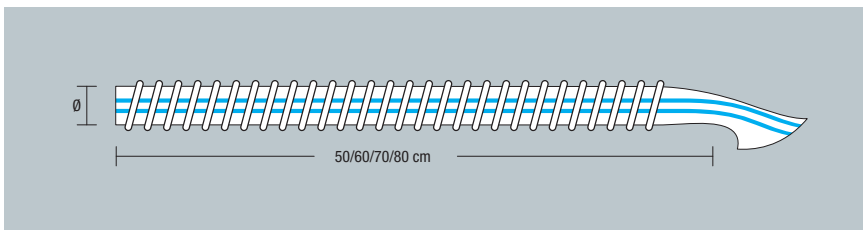
* Abnehmbare Spiralverstärkung über die gesamte Länge der Prothese



Gerade Prothesen, Small Cuff

DISTAFLO® GEFÄSSPROTHESEN

- dünnwandig
- Small Cuff
- abnehmbare Spiralverstärkung* aus PTFE
- dünne Spirale



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
DISTAFLO® Prothese	50	6	DFM5006SC
gerade, dünnwandig,	60	6	DFM6006SC
abnehmbare Spiralverstärkung,	70	6	DFM7006SC
dünne Spirale Small Cuff	80	6	DFM8006SC

* Abnehmbare Spiralverstärkung über die gesamte Länge der Prothese

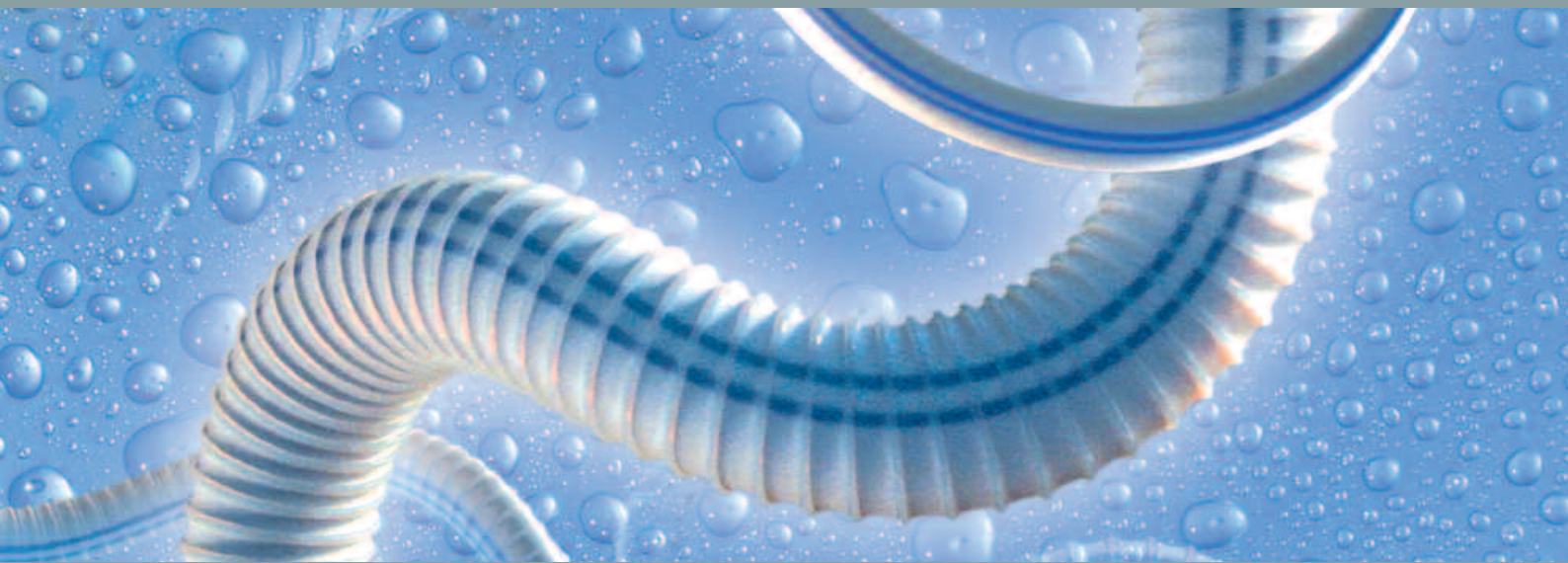
Economy Line ePTFE Gefäßprothesen





ePTFE Gefäßprothesen für die Gefäßchirurgie

- **Economy Line**
ein starkes Paket aus Qualität und Wirtschaftlichkeit
- **Biokompatibilität**
ePTFE mit gleichmäßiger Knoten-Fibrillen Struktur (20-30 µm) begünstigt das ungehinderte Einheilen der Prothese im perivaskulären Gewebe
- **Über 30 Jahre Erfahrung**
seit 1975 bewähren sich unsere Prothesen erfolgreich im täglichen Einsatz mit konstanter Spitzenqualität
- **Breites Sortiment**
die Gefäßprothesen sind in verschiedenen Durchmessern in normal- oder dünnwandiger Ausführung erhältlich
Sie können zwischen einer normalen oder dünnen Spiralverstärkung wählen

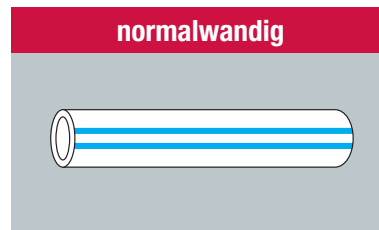




Gerade Prothesen aus ePTFE für die Gefäßchirurgie

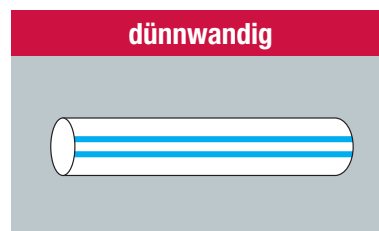
GERADE PROTHESEN



- normalwandig



GERADE PROTHESEN

- dünnwandig



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>	
ePTFE Gefäßprothese gerade, normalwandig 	40	5	40S05	
	40	6	40S06	
	40	7	40S07	
	50	6	50S06	
	50	7	50S07	
	50	8	50S08	
	70	5	70S05	
	70	6	70S06	
	70	7	70S07	
	70	8	70S08	
	80	6	80S06	
	80	8	80S08	
	dünnwandig 	10	6	10S06TW
		50	6	50S06TW
50		8	50S08TW	
70		6	70S06TW	
70		7	70S07TW	
70		8	70S08TW	
80		6	80S06TW	
80		7	80S07TW	
80		8	80S08TW	



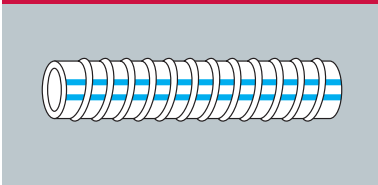
ePTFE Gefäßprothesen / Economy Line

Gerade Prothesen

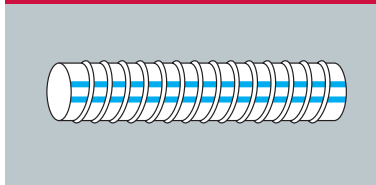
GERADE PROTHESEN

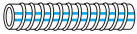
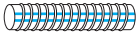
- normalwandig
- normale Spirale
- dünnwandig
- dünne Spirale

normalwandig, normale Spirale

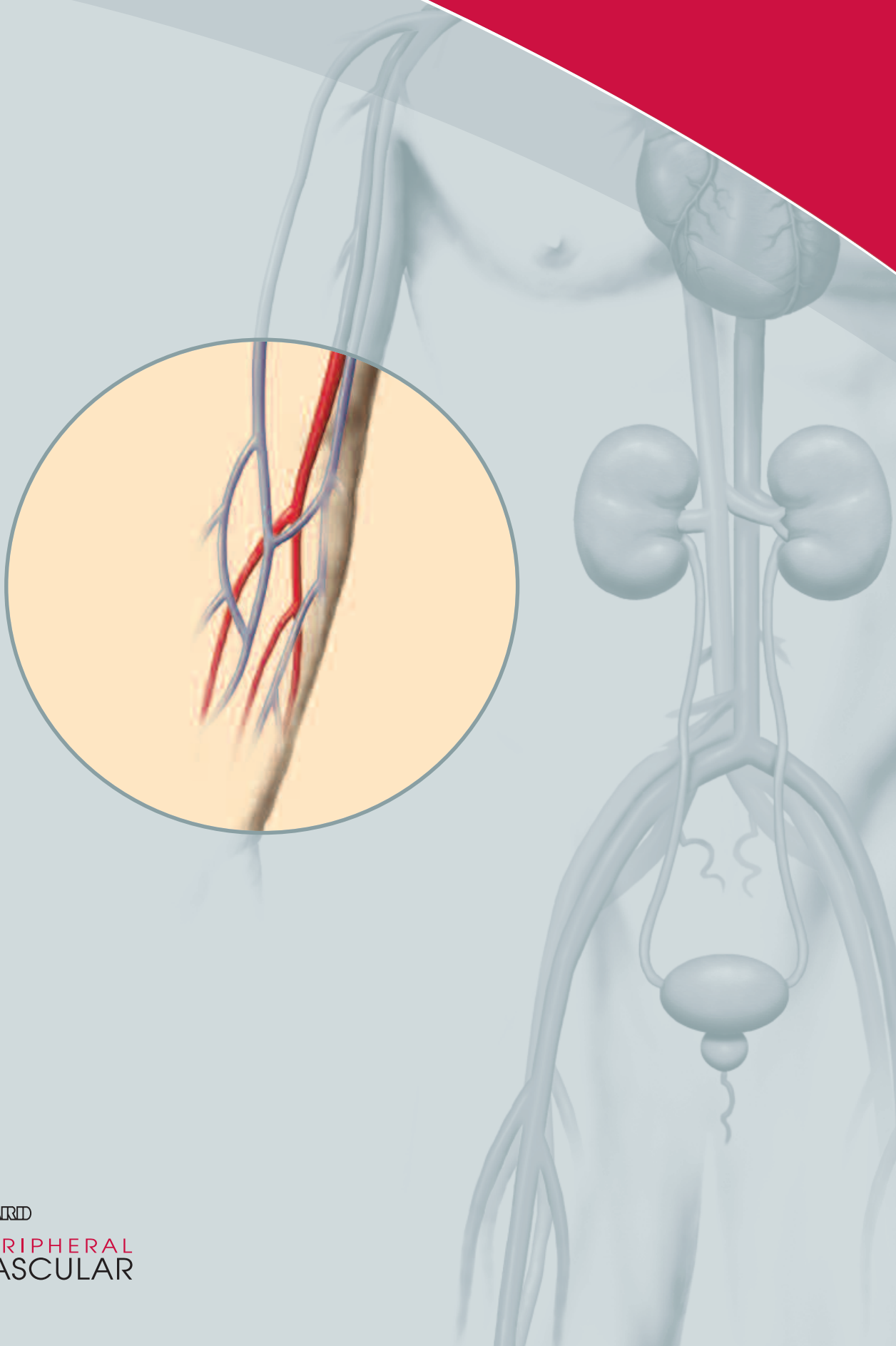


dünnwandig, dünne Spirale



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
ePTFE Gefäßprothese gerade, normalwandig, normale Spirale 	25	16	F2516
	25	19	F2519
	35	13	F3513
	35	16	F3516
	35	19	F3519
	50	6	F5006
	50	8	F5008
	70	6	F7006
	70	7	F7007
	70	8	F7008
	80	6	F8006
	80	8	F8008
gerade, dünnwandig, dünne Spirale 	50	6	F5006TWS
	50	8	F5008TWS
	70	6	F7006TWS
	70	8	F7008TWS
	80	6	F8006TWS
	80	8	F8008TWS

SHUNTCHIRURGIE AV-ACCESS

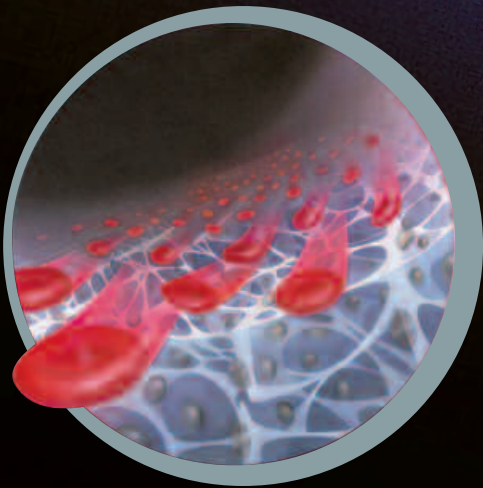
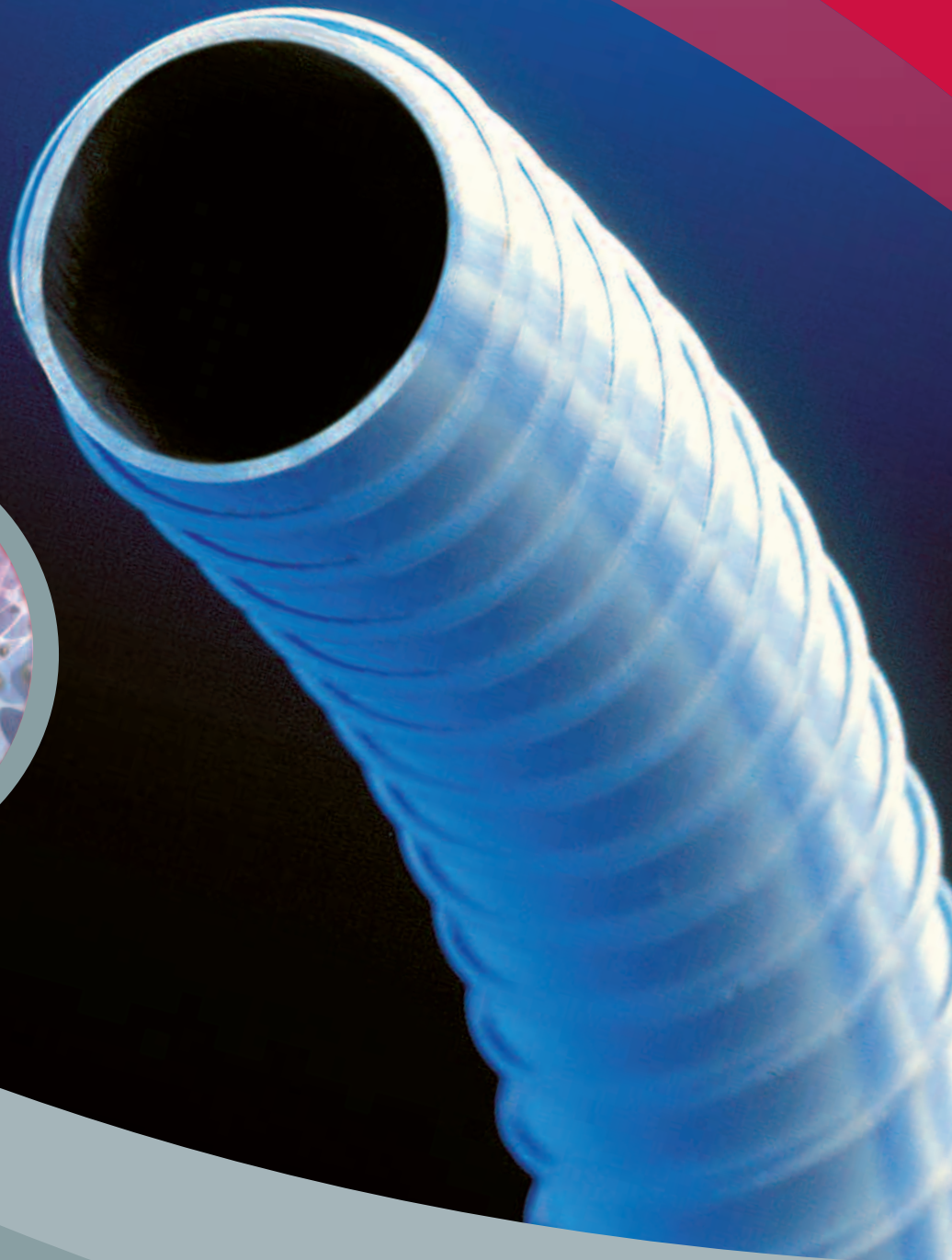


SHUNTCHIRURGIE, AV-ACCESS

2. SHUNTCHIRURGIE, AV-ACCESS

<u>2.1 CARBOFLO® ePTFE Gefäßprothesen</u>	37
Informationen zu CARBOFLO® Gefäßprothesen	38
CARBOFLO® Gefäßprothesen für die Hämodialyse	40
<u>2.2 VENAFLOR® II ePTFE Gefäßprothesen</u>	43
Informationen zu VENAFLOR® II Gefäßprothesen	44
VENAFLOR® II Gefäßprothesen	46
<u>2.1 VECTRA® Polyurethanprothesen</u>	49
Informationen zu VECTRA® Gefäßprothesen	50
VECTRA® Gefäßprothesen	52

CARBOFLO®
ePTFE Gefäßprothesen



Schwarz auf Weiß – Vorsprung durch Carbon-Technologie!

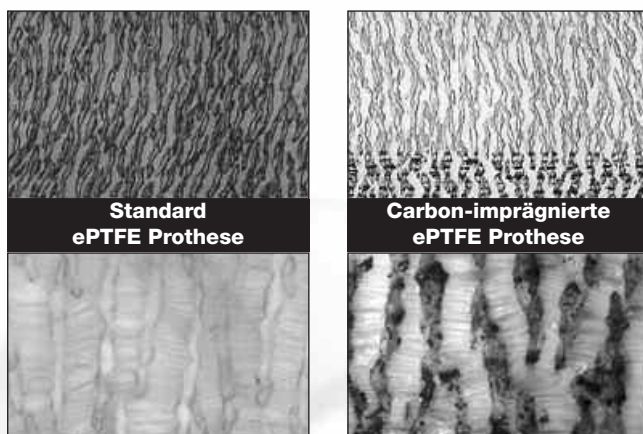
In den CARBOFLO® Gefäßprothesen werden durch ein spezielles auf Co-Extrusion basierendes Herstellungsverfahren, Carbon Partikel dauerhaft in die Prothesenwand integriert und können sich daher physikalisch nicht ablösen. Diese Gefäßprothesen sind einzigartig hinsichtlich ihrer Oberflächendynamik und Studien zeigen Vorteile der Carbon-Technologie.

Wissenschaftliche Studien:

Carbonimprägnierte Gefäßprothesen zeigen im Vergleich zu nicht imprägnierten Prothesen geringere Thrombozytenadhäsion und Fibrinablagerungen.

Präklinische Tierstudien:

- Die Carbonschicht reduziert die Oberflächenthrombogenität signifikant ¹
- Bei herkömmlichen Prothesen ohne Carbonbeschichtung kommt es zu einer 6-mal höheren Thrombozytenablagerung ²
- Carbonbeschichtete Gefäßprothesen zeigen eine statistisch größere thrombenfreie Zone ³



1. Tsuchida H., Cameron BL, Marcus CS, Wilson SE. Modified polytetrafluoroethylene: Indium 111-labeled platelet deposition on carbon-lined and high-porosity polytetrafluoroethylene grafts. *J Vasc Surg.* 1992; 16 (No. 4): 643-650.
2. Babatasi G, Bara I, Galateau F, et al. An animal model for the evaluation of graft thrombosis in the acute phase on carbon-lined PTFE prosthesis. *J Art Org.* 1994; 17 (No. 6): 643-650.
3. Schmidt SP, Evancho MM. A study of patency and durability of Impra, Inc. carbon-coated synthetic prosthesis in dogs. Data on file.

Informationen CARBOFLO® Gefäßprothesen

CARBOFLO® Gefäßprothesen für die Hämodialyse:

Gerade Prothesen

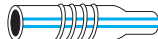


normalwandig

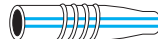
CENTERFLEX™ Prothesen



normalwandig



normalwandig, kalibrierdiffernt



normalwandig, kurz-konisch

Kalibrierdifferente Prothesen



normalwandig



normalwandig, kurz-konisch

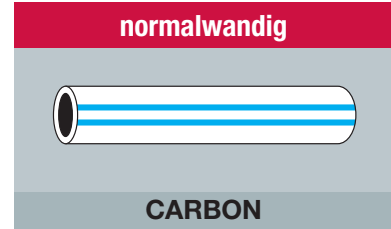




Gerade Prothesen / Gerade CENTERFLEX™ Prothesen für die Hämodialyse

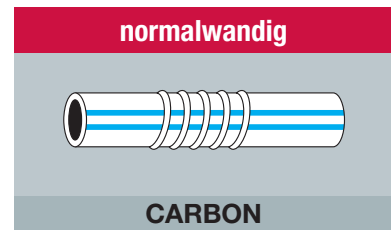
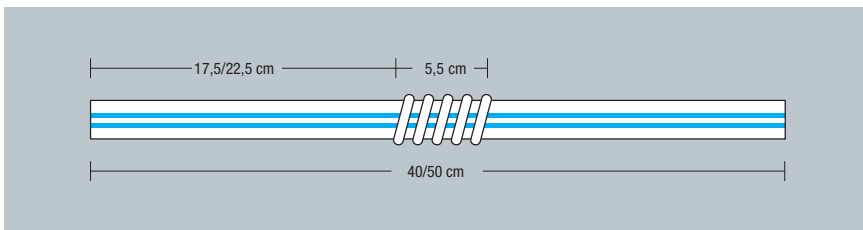
GERADE PROTHESEN



- normalwandig



GERADE PROTHESEN

- normalwandig
- Spiralverstärkung aus PTFE in der Mitte
- normale Spirale, nicht abnehmbar



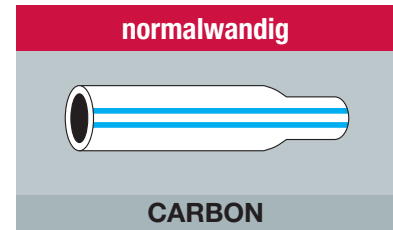
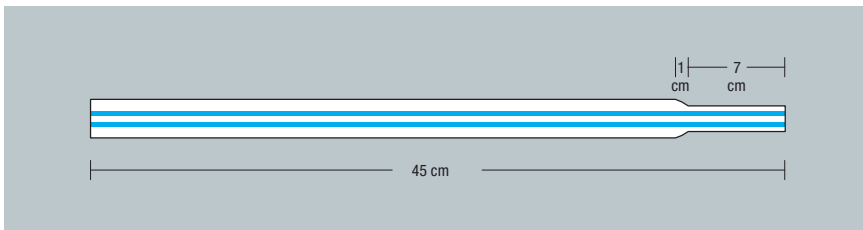
Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
CARBOFLO® Prothese gerade, normalwandig 	10	4	10S04C
	10	5	10S05C
	10	6	10S06C
	10	7	10S07C
	10	8	10S08C
	20	6	20S06C
	30	6	30S06C
	40	5	40S05C
	40	6	40S06C
	40	7	40S07C
	40	8	40S08C
	50	5	50S05C
	50	6	50S06C
	50	7	50S07C
	50	8	50S08C
CARBOFLO® Prothese gerade, CENTERFLEX™ Spiralverstärkung, normalwandig 	40	6	CF4006C
	50	6	CF5006C



Kalibrierdifferente CENTERFLEX™ Prothesen für die Hämodialyse / Kalibrierdifferente Prothesen /

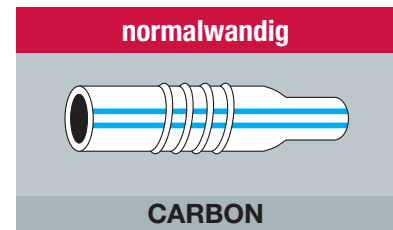
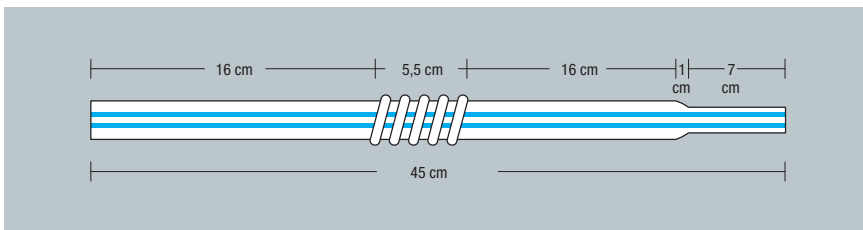
KALIBERDIFFERENTE PROTHESEN


- normalwandig



KALIBERDIFFERENTE PROTHESEN

- normalwandig
- Spiralverstärkung aus PTFE in der Mitte
- normale Spirale, nicht abnehmbar



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
CARBOFLO® Prothese	45	4 - 6	T454-6C
kalibrierdifferente, normalwandig	45	4 - 7	T454-7C
	45	5 - 8	T455-8C

CARBOFLO® Prothese	45	4 - 7	CFT454-7C
kalibrierdifferente, CENTERFLEX™ Spiralverstärkung, normalwandig, normale Spirale			

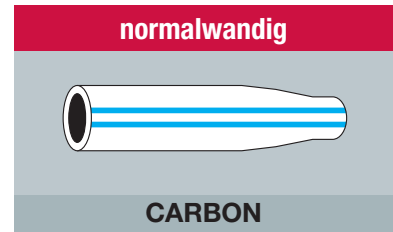
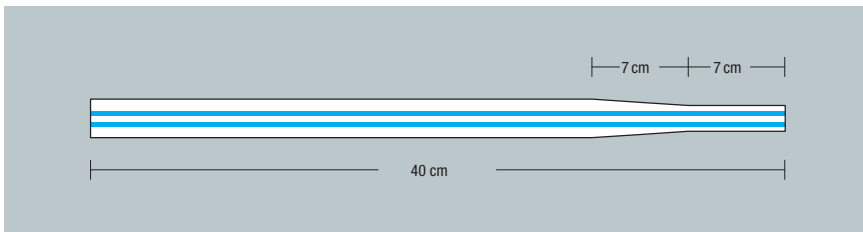




Kurz-konische / Kurz-konische CENTERFLEX™ Prothesen für die Hämodialyse

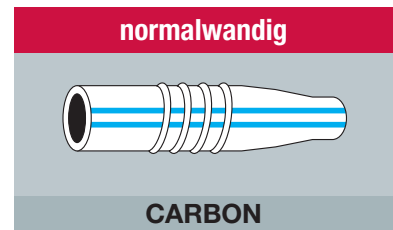
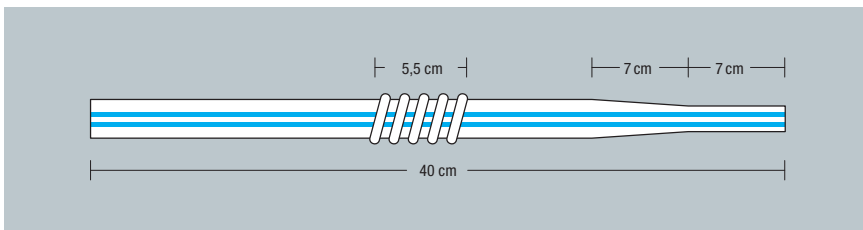
KURZ-KONISCHE PROTHESEN



- normalwandig



KURZ-KONISCHE PROTHESEN

- normalwandig
- Spiralverstärkung aus PTFE in der Mitte
- normale Spirale, nicht abnehmbar



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
CARBOFLO® Prothese	40	6 - 4	40A6-4C
kurz-konisch, normalwandig	40	7 - 4	40A7-4C
			
CARBOFLO® Prothese	40	7 - 4	CF40A7-4C
kurz-konisch, CENTERFLEX™ Spiralverstärkung, normalwandig, normale Spirale			
			

VENAFLO® II
ePTFE Gefäßprothesen

Entdecken Sie die

KRAFT

der Hämodynamik



Die **Erfolgslinie** im Kampf gegen die Intima Hyperplasie ...



Passt sich der Anatomie an

Die **VENAFLO® II** Gefäßprothese wurde entwickelt, um die Offenheitsraten durch eine optimierte Hämodynamik an der venösen Anastomose zu verbessern. ¹⁻⁵

- **Hämodynamischer Cuff**
 - Reduziert Turbulenzen und ermöglicht einen harmonischeren Blutfluss
- **Aufgedruckte Schnittlinien für eine angepasste Hämodynamik**
 - Zur Unterstützung einer konsistenten und optimalen Cuff-Form
- **Optimierte Cuff-Geometrie**
 - Bietet eine dreimal größere Oberfläche *, die von einer Standard Gefäßprothese ohne Cuff nicht erreicht werden kann
- **Exzellente Handhabung und Nähbarkeit**
 - Das einfache Evertieren der Cuff-Ränder ermöglicht einen optimalen Übergang von der Prothese zur Vene
- **Carbonisierung**
 - zur Reduzierung der Plättchenaggregation

Auswahl klinischer Studien:

Sorom et al. – Prospective, Randomized Evaluation of a Cuffed ePTFE Graft for Hemodialysis Vascular Access

Prospektiv, randomisierte Singlecenterstudie mit 48 Patienten. Vergleich VENAFLOR® Gefäßprothese vs. GORE-TEX® Stretch Gefäßprothese

"The cuffed ePTFE graft was associated with increased blood flow rates during hemodialysis and improved graft patency compared with a standard (non-cuffed) ePTFE graft. Our results suggest a beneficial effect of the cuffed venous geometry for hemodialysis vascular access. No cuffed ePTFE graft failed as result of venous outflow stenosis"

Sorom	Offenheitsrate nach 1 Jahr	Offenheitsrate nach 2 Jahren
VENAFLO® Gefäßprothese	64,0%	58,0%
GORE-TEX® Stretch Gefäßprothese	32,0%	21,0%
P-Wert	0,037	0,0213

[Surgery 2002 Aug; 132(2):135-40]

1. Scholz H, Petzold K, Zanow J, Petzold M, Krueger U. The Venafo II Graft Adaptation to the Vein Diameter (4th International Congress of the Vascular Access Society [VAS], May 25-27, 2005 Berlin, Germany). Blood Purification 2005;23:227-261.
 2. Longest PW, Kleinstreuer C. Computational haemodynamics analysis and comparison study of arterio-venous grafts. J Med Eng Technol 2000;24:102-110.
 3. Scholz H, Zanow J, Petzold K, Krueger U, Settmacher U, Petzold M. Five years' experience with an arteriovenous patchprosthesis as access for hemodialysis. Vascular Access for Hemodialysis VI, Chicago, IL: Percept Press; 1999:241-254.
 4. Escobar III FS, Schwartz SA, Aboujoud M, et al. Comparison of a new 'hooded' graft with a conventional ePTFE graft: A preliminary study. In: Henry M, ed. Vascular Access for Hemodialysis VI, Chicago, IL: Percept Press; 1999:205-212.
 5. Sorom AJ, Hughes CB, McCarthy JT, Jensen BM, Prieto M, Parineton JM, Sterloff S, Stegall MD, Nyberg SL. Prospective, randomized evaluation of a cuffed expanded polytetrafluoroethylene graft for hemodialysis vascular access. Surgery. August 2002;132(No. 2):135-140.
 * im Vergleich zu einer geraden 6 mm und 7 mm lumen ePTFE Gefäßprothese.

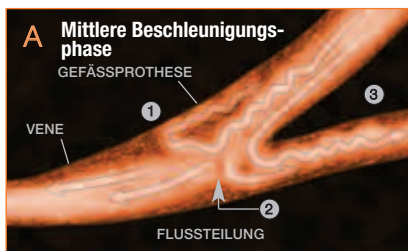
Informationen VENAFLO® II Gefäßprothesen

... mit der **Kraft** der Hämodynamik

Standard Gefäßprothese für den Gefäßzugang in der Hämodialyse

Enthält potentielle Gefährzonen, die das Risiko der Bildung von Intima Hyperplasie erhöhen

- ① Stagnationsbereich
- ② Flussteilung am Boden der Anastomose
- ③ Turbulenzbereich



Der Blutfluss aus dem arteriellen Hochdrucksystem verursacht störende turbulente Strömungsmuster in der Gefäßprothese



Die Flussteilung (antegrad/retrograd) resultiert aus dem inkompatiblen Aufeinandertreffen von Blutflüssen aus dem venösen Niederdruck- und arteriellen Hochdrucksystem



Reduzierte Flussgeschwindigkeit am Zeh und der Ferse der Anastomose (Stagnationsbereiche) führt zu einem erhöhten Risiko der Bildung von Intima Hyperplasie

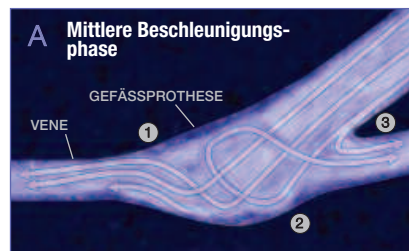


Der gesamte Blutfluss ist turbulent und desorganisiert

VENAFLO® II Gefäßprothese mit hämodynamischem Cuff

Nutzt die Hämodynamik zur Unterdrückung von Intima Hyperplasie

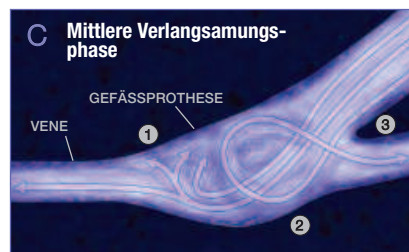
- ① Zeh der Anastomose
- ② Boden der Anastomose
- ③ Ferse der Anastomose



Arterieller Hochdruckfluss wird in einen laminaren Blutfluss umgewandelt



Es entsteht ein Vortex, der die antegrade/retrograde Flussteilung reduziert



Der Vortex umspült den Zeh und die Ferse der Anastomose und reduziert damit die Stagnationsbereiche



Der gesamte Blutfluss wird harmonisch und laminar

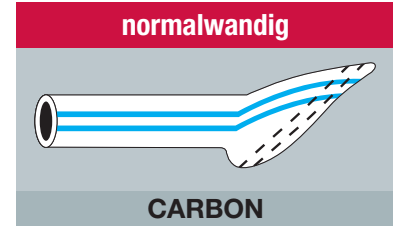
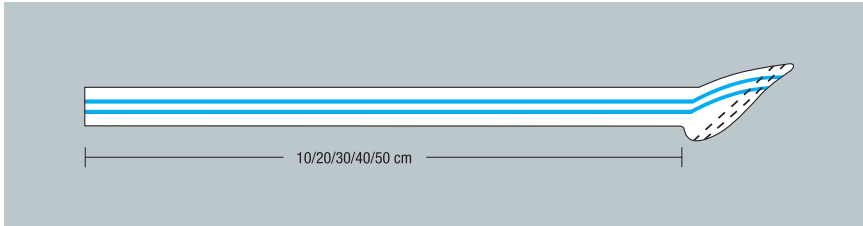
Die Pfeile kennzeichnen den Blutfluss innerhalb eines kardialen Zyklusses an der venösen Anastomose



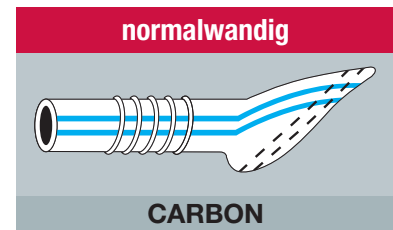
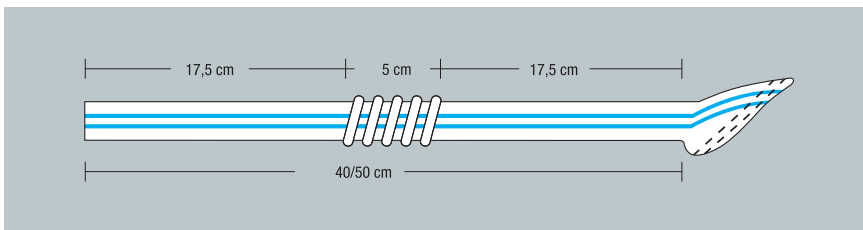
Gerade Prothesen / Gerade CENTERFLEX™ Prothesen für die Hämodialyse

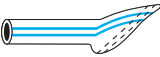
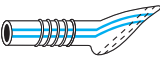
VENAFLO® II GEFÄSSPROTHESE

- gerade
- normalwandig



- normalwandig
- Spiralverstärkung aus PTFE in der Mitte
- normale Spirale, nicht abnehmbar



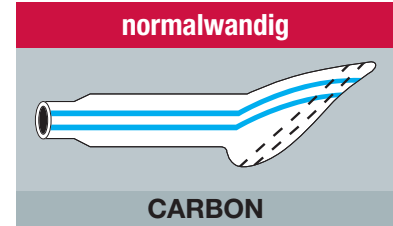
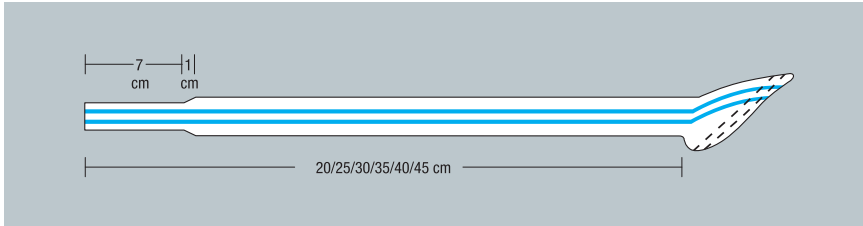
Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
VENAFLO® II Prothese gerade, normalwandig 	10	6	VL1006C
	10	7	VL1007C
	20	6	VL2006C
	20	7	VL2007C
	30	6	VL3006C
	30	7	VL3007C
	40	6	VL4006C
	40	7	VL4007C
	50	6	VL5006C
	50	7	VL5007C
VENAFLO® II Prothese gerade, CENTERFLEX™ Spiralverstärkung, normalwandig 	40	6	CVL4006C
	40	7	CVL4007C
	50	6	CVL5006C



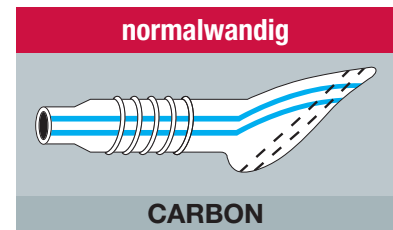
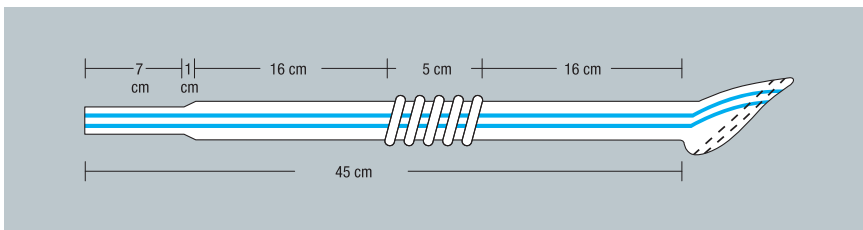
Kaliberdifferente Prothesen / Kaliberdifferente CENTERFLEX™ Prothesen für die Hämodialyse


VENAFLO® II GEFÄSSPROTHESE

- normalwandig
- kaliberdifferent



- normalwandig
- normale Spirale, nicht abnehmbar
- kaliberdifferent



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
VENAFLO® II Prothese kaliberdifferent, normalwandig 	20	4-6	VLT2046C
	20	4-7	VLT2047C
	25	4-6	VLT2546C
	25	4-7	VLT2547C
	30	4-6	VLT3046C
	30	4-7	VLT3047C
	35	4-6	VLT3546C
	35	4-7	VLT3547C
	40	4-6	VLT4046C
	40	4-7	VLT4047C
	45	4-6	VLT4546C
	45	4-7	VLT4547C
VENAFLO® II Prothese kaliberdifferent, CENTERFLEX™ Spiralverstärkung, normalwandig 	45	4-7	CVLT4547C

VECTRA® Polyurethanprothesen





Vectra®

VASCULAR ACCESS GRAFT

VECTRA® Polyurethanprothese - warum länger warten?

VECTRA® Gefäßprothesen aus THORALON® Material
für den schnellen Gefäßzugang in der Hämodialyse

Schneller Zugang

- Die VECTRA® Prothese kann innerhalb von **24 Stunden** nach Implantation punktiert werden ¹

Schnelle Hämostase

- Bei mehr als 80% der Patienten erfolgt die Hämostase bereits 1 bis 5 Minuten nach Nadelentfernung ¹

Nachgewiesene Offenheitsraten

- Klinische Daten zeigen eine sekundäre Offenheitsrate von 74% nach 1 Jahr ²

Minimale Stichkanalblutungen

- „Das Fehlen von Stichkanalblutungen und Extravasation oder Seroma Ultrafiltration durch die Prothesenwand war bemerkenswert“ ³

1. Data on File, Thoratec Corporation

2. Glickman M. H. et. al. Multicenter evaluation of a polyurethaneurea vascular access graft as compared with the expanded polytetrafluoroethylene vascular access graft in hemodialysis applications. J. Vasc. Surg. 2001; 34: 466-73.

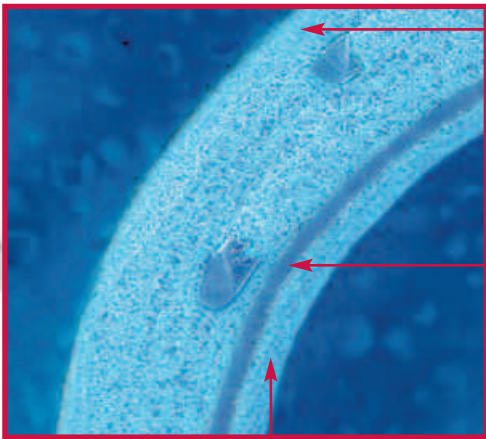
3. Allen R.D.M. et. al. Australian multicentre evaluation of a new polyurethane vascular access graft. Aust. N.Z. J.Surg. (1966) 66, 738-742

Information

VECTRA®

Gefäßprothesen

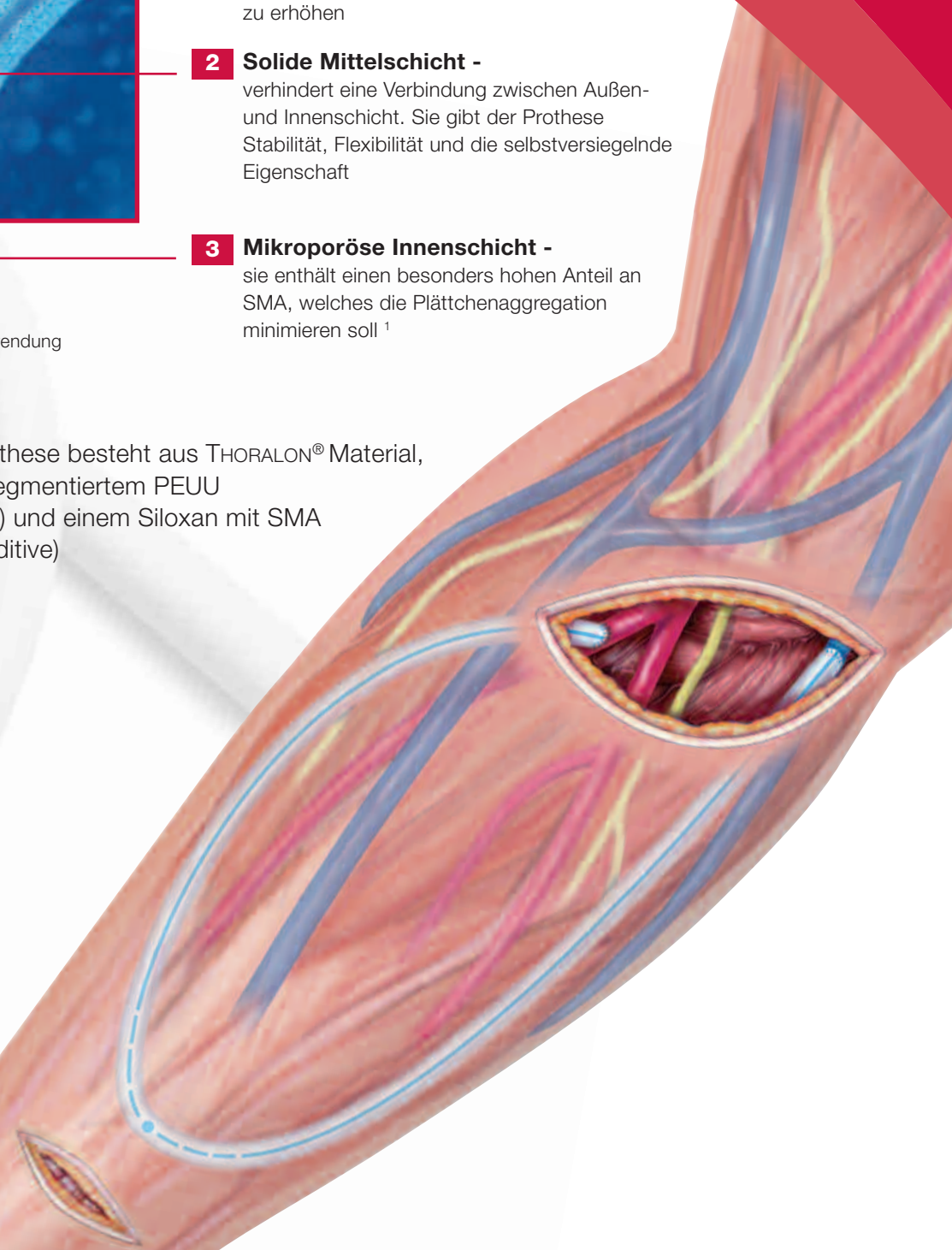
Einzigartiger dreischichtiger Aufbau



- 1 Mikroporöse Außenschicht -**
fördert das Einwachsen des Gewebes und ist mit zwei dünnen monofilamenten Polyesterspiralen verstärkt um den Knickwiderstand zu erhöhen
- 2 Solide Mittelschicht -**
verhindert eine Verbindung zwischen Außen- und Innenschicht. Sie gibt der Prothese Stabilität, Flexibilität und die selbstversiegelnde Eigenschaft
- 3 Mikroporöse Innenschicht -**
sie enthält einen besonders hohen Anteil an SMA, welches die Plättchenaggregation minimieren soll ¹

Hinweis:
Für die Implantation wird die Verwendung eines Rohrtunnelers empfohlen

- Die VECTRA® Gefäßprothese besteht aus THORALON® Material, einer Mischung aus segmentiertem PEUU (Polyetherurethanurea) und einem Siloxan mit SMA (surface modifying additive)

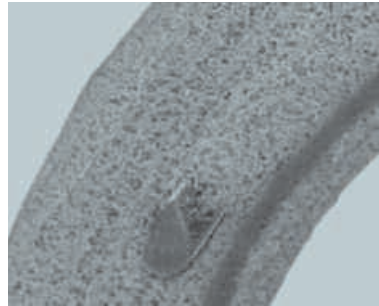




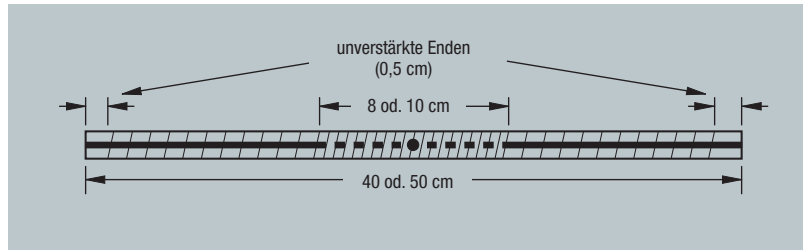
Gerade Prothesen als Gefäßzugang für die Hämodialyse




VECTRA® GEFÄSSPROTHESE

- aus THORALON® Material
- 3-schichtiger Aufbau
- Punktion innerhalb 24 Stunden möglich
- Schnelle Hämostase
- Minimale Stichkanalblutung

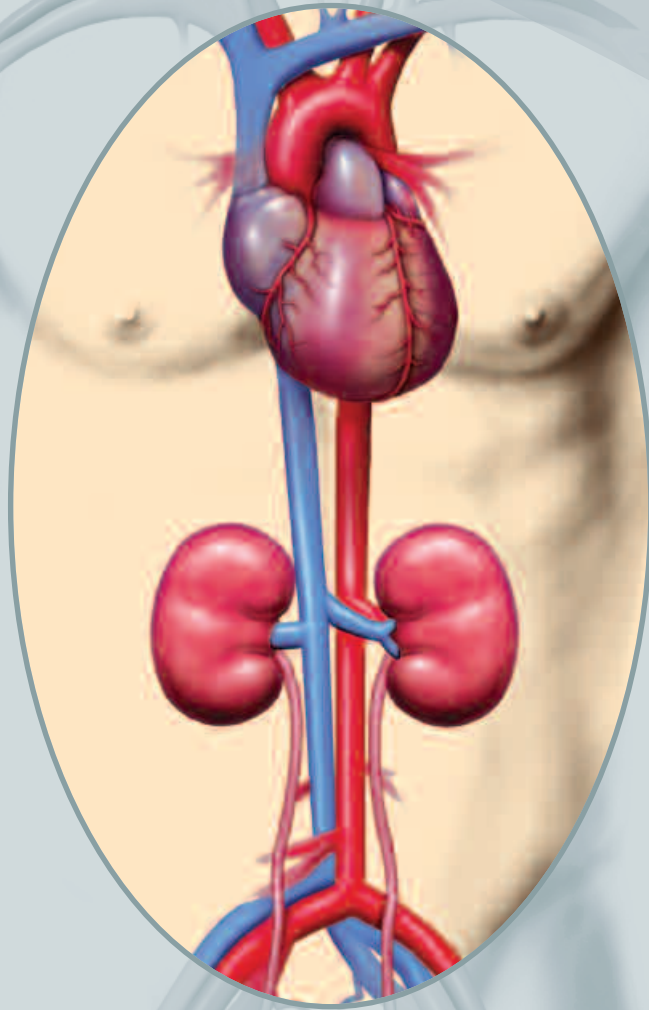


Die 3 Schichten der VECTRA® Gefäßprothese



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
VECTRA® Prothese gerade 	40	5	10002-5040-001
	40	6	10002-6040-001
	50	5	10002-5050-001
	50	6	10002-6050-001
VECTRA® Prothese, gerade zur Revision gerader Segmente (Verstärkung 4-5 Windungen / cm) 	20	5	10002-5020-002
	20	6	10002-6020-002
VECTRA® Prothese, gerade zur Loop-Revision (Verstärkung 9-12,5 Windungen / cm) 	20	5	10002-5020-003
	20	6	10002-6020-003

ABDOMEN / THORAX

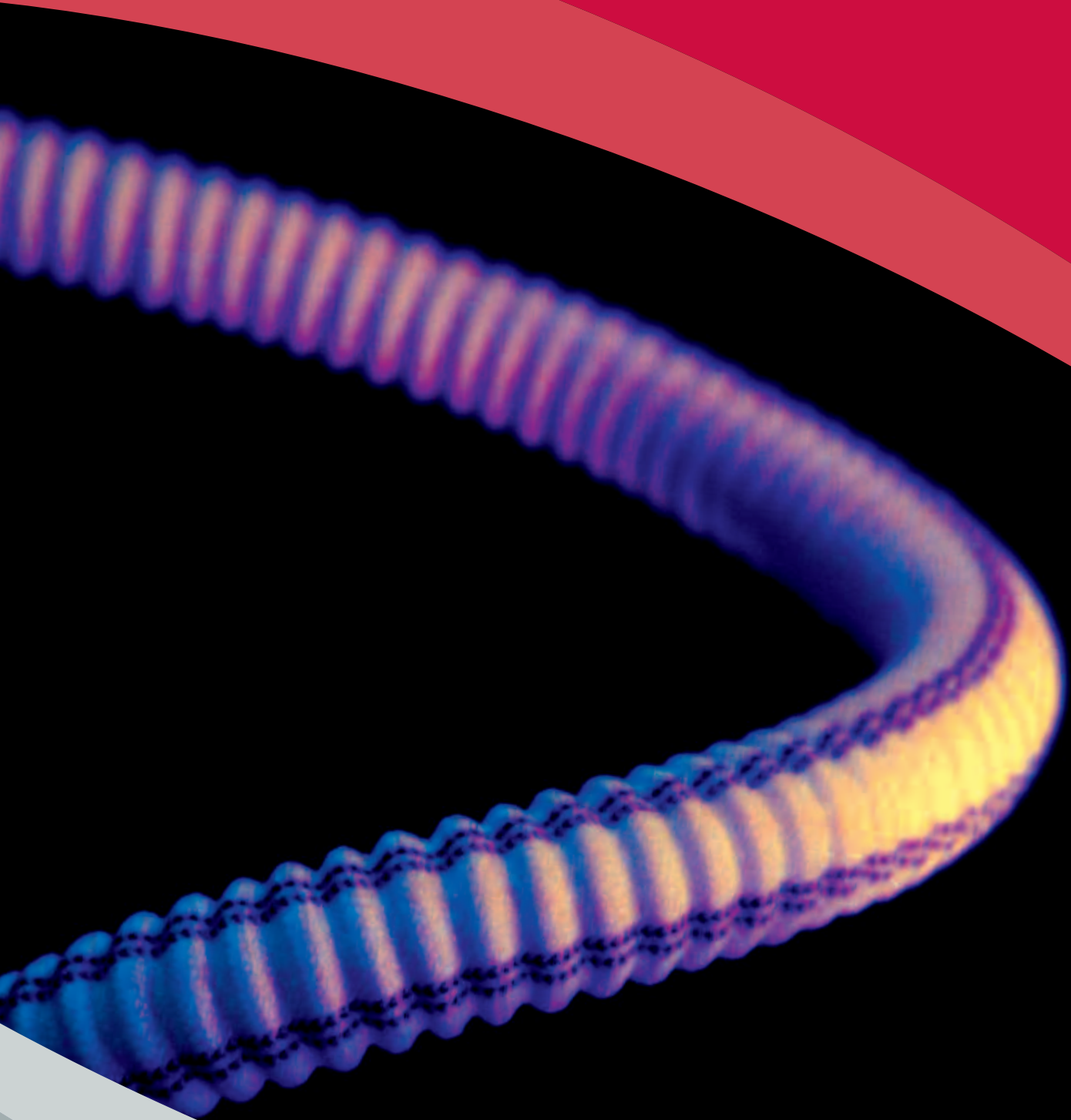


3. ABDOMEN / THORAX

3.1 Polyesterprothesen

	54
Informationen zu BARD® / CARDIAL® Polyesterprothesen	56
DIALINE® II Gefäßprothesen	58
WOVEX® Gefäßprothesen	60
BARD® Polyester Gefäßprothesen	61

Polyesterprothesen





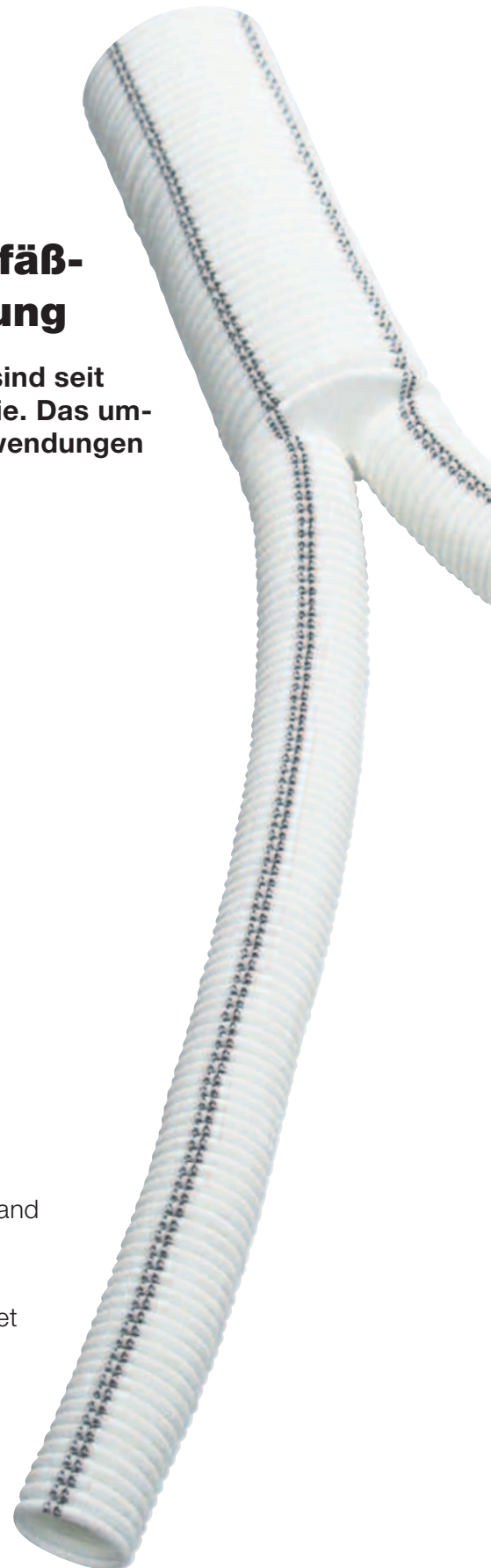
DIALINE® II gestrickte Polyester Gefäßprothese mit Kollagenimprägnierung

BARD®/CARDIAL® DIALINE® II Polyester Gefäßprothesen sind seit vielen Jahren bewährte Produkte in der Gefäßchirurgie. Das umfangreiche Sortiment wird den Ansprüchen vieler Anwendungen gerecht



DIALINE® II Gefäßprothesen zeichnen sich besonders durch folgende Eigenschaften aus:

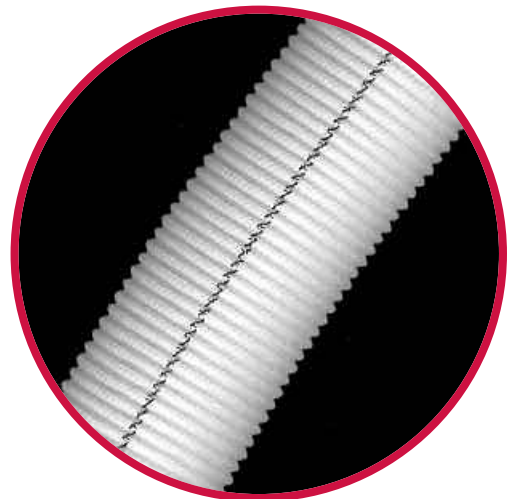
- Multifilamentes Garn mit erhöhtem Faseranteil
- Exzellente Festigkeit und einen sehr hohen Dilatationswiderstand durch eine spezielle Stricktechnik
- Trotzdem wurde eine dünne Prothese (0,53 mm) mit einer außergewöhnlichen Weichheit realisiert, die sich ausgezeichnet verarbeiten lässt
- Durch die Imprägnierung mit bovinem Typ I Kollagen sind die DIALINE® II Gefäßprothesen primär dicht
- Wasserpermeabilität $<10\text{ml/cm}^2/\text{min}$
- Als Rohr- oder Bifurkationsprothese erhältlich





Wovex[®] gewebte Polyester Gefäßprothese mit Kollagenimprägnierung

Die gewebten BARD[®]/CARDIAL[®] WOVEX[®] Polyester Prothesen sind vor allem als Ersatz oder Bypass bei aneurysmatischen oder Verschlusskrankheiten der thorakalen und abdominellen Aorta geeignet



Wovex[®] Gefäßprothesen zeichnen sich besonders durch folgende Eigenschaften aus:

- Patentiertes Webverfahren mit selektierten, texturierten Garnen
- Ausgezeichnetes Handling und bemerkenswerte Geschmeidigkeit
- Sehr gute Einheilungseigenschaften
- Minimales Ausfransen und exzellente Nahrückhaltekräfte
- Dünnwandige Konstruktion
- Spezielle Kollagenimprägnierung – ermöglicht einen maximalen Leckagewiderstand selbst bei systemischer Heparinisierung
- Wasserpermeabilität $<5\text{ml/cm}^2/\text{min}$
- Als Rohr- oder Bifurkationsprothese erhältlich




Kollagenimprägnierte, gestrickte Prothesen

CARDIAL® DIALINE® II PROTHESEN

- gerade
- Polyester, gestrickt
- kollagenimprägniert
- primär dicht
- Wasserpermeabilität <10 ml/cm²/min



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
CARDIAL® DIALINE® II Prothese, gestrickt	20	6	242C206
gerade, Polyester, kollagenimprägniert,	20	8	242C208
primär dicht, Wasserpermeabilität	20	10	242C210
<10 ml/cm ² /min	20	12	242C212
	20	14	242C214
	20	16	242C216
	20	18	242C218
	20	20	242C220
	20	22	242C222
	20	24	242C224
	40	6	242C406
	40	7	242C407
	40	8	242C408
	40	10	242C410
	40	12	242C412
	40	14	242C414
	40	16	242C416
	40	18	242C418
	40	20	242C420
	40	22	242C422
	40	24	242C424




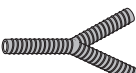
Kollagenimprägnierte, gestrickte Prothesen

CARDIAL® DIALINE® II PROTHESEN

- gerade / Bifurkation
- Polyester, gestrickt
- kollagenimprägniert
- primär dicht
- Wasserpermeabilität <10 ml/cm²/min



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
<i>Fortsetzung</i>			
CARDIAL® DIALINE® II Prothese, gestrickt	60	6	242C606
gerade, Polyester, kollagenimprägniert,	60	7	242C607
primär dicht, Wasserpermeabilität	60	8	242C608
<10 ml/cm ² /min	60	10	242C610
	60	12	242C612
	60	14	242C614
	60	16	242C616
	60	18	242C618
	60	20	242C620
	60	22	242C622
	60	24	242C624

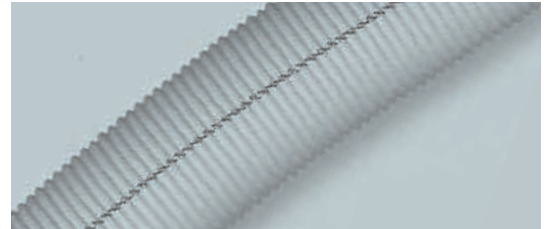
CARDIAL® DIALINE® II Prothese, gestrickt	40	12 x 6	241C126
Bifurkation, Polyester, kollagenimprägniert,	40	14 x 7	241C147
primär dicht, Wasserpermeabilität	40	16 x 8	241C168
<10 ml/cm ² /min	40	18 x 9	241C189
	40	20 x 10	241C200
	40	22 x 11	241C221
	40	24 x 12	241C242




Kollagenimprägnierte, gewebte Prothesen

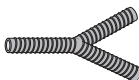
CARDIAL® WOVEX® PROTHESEN

Die gewebten BARD®/CARDIAL® WOVEX® Prothesen sind vor allem als Ersatz oder Bypass bei aneurysmatischen oder Verschlusskrankheiten der thorakalen und abdominellen Aorta geeignet.



- patentiertes Webverfahren
- ausgezeichnete Handhabung und Einheilung durch texturierte Garne
- Spezielles Imprägnierverfahren für maximalen Leckagewiderstand

Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
CARDIAL® WOVEX® Prothese, gewebt gerade, Polyester, kollagenimprägniert Wasserpermeabilität <5 ml/cm ² /min 	20	24	W42C224
	20	26	W42C226
	20	28	W42C228
	20	30	W42C230
	20	32	W42C232
	20	34	W42C234
	20	36	W42C236
	20	38	W42C238
	40	24	W42C424
	40	26	W42C426
	40	28	W42C428
	40	30	W42C430
	40	32	W42C432
	40	34	W42C434
	40	36	W42C436
	40	38	W42C438

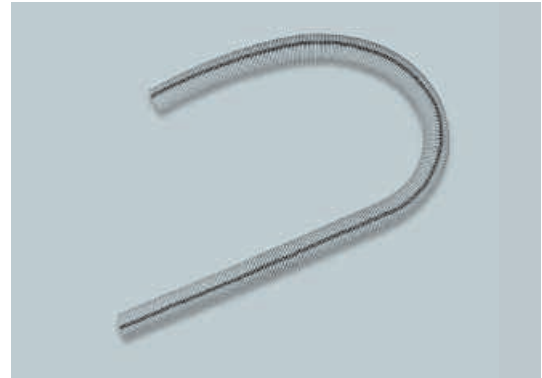
CARDIAL® WOVEX® Prothese, gewebt Bifurkation, Polyester, kollagenimprägniert Wasserpermeabilität <5 ml/cm ² /min 	50	12 x 6	W41C126
	50	14 x 7	W41C147
	50	16 x 8	W41C168
	50	18 x 9	W41C189
	50	20 x 10	W41C200
	50	22 x 11	W41C221
	50	24 x 12	W41C242


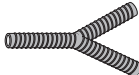


Unbeschichtete, gestrickte Prothesen

BARD® DEBAKEY™ VASCULOUR™ II PROTHESEN

Die DEBAKEY™ VASCULOUR™ II Prothese verbindet die guten Verarbeitungseigenschaften einer gestrickten Prothese mit einer hohen radialen Burstfestigkeit. Handhabung, Einheilung und Stabilität sind die drei wesentlichen Leistungsmerkmale.



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
BARD® DEBAKEY™ VASCULOUR™ II Prothese, gestrickt gerade, mit Markierungslinie, Wasserpermeabilität 1500 ml/cm ² /min 	75	6	008006
	75	8	008007
	75	10	008008
	75	12	008009
	65	14	008010
	65	16	008011
	65	18	008012
	65	20	008013
	65	22	008014
	65	25	008015
BARD® DEBAKEY™ VASCULOUR™ II Prothese, gestrickt Bifurkation, mit Markierungslinie, Wasserpermeabilität 1500 ml/cm ² /min 	40	12 x 6	007996
	40	14 x 7	007990
	40	16 x 8	007991
	40	18 x 9	007992
	40	20 x 10	007993
	40	22 x 11	007994
	40	24 x 12	007995





BARD® Polyester Gefäßprothesen

Unbeschichtete, gewebte Prothesen

BARD® DeBAKEY™ SOFT WOVEN PROTHESEN

Die DeBAKEY™ Soft Woven Prothese vereint die gewohnte Festigkeit einer gewebten Prothese mit einer Weichheit, wie sie bei gestrickten Prothesen bekannt ist und bietet somit außergewöhnliche Verarbeitungseigenschaften.



Typ / Bezeichnung	Länge [cm]	Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. <small>REF</small>
BARD® DeBAKEY™ Soft Woven POLYESTER Prothese, gewebt gerade, mit Markierungslinie, Wasserpermeabilität 160 ml/cm ² /min. 	60	5	005105
	60	6	005106
	60	8	005108
	60	10	005110
	60	12	005112
	50	14	005114
	50	16	005116
	50	18	005118
	50	20	005120
	50	22	005122
	50	25	005125
	50	30	005130
	50	35	005135
BARD® DeBAKEY™ Soft Woven POLYESTER Prothese, gewebt Bifurkation, mit Markierungslinie, Wasserpermeabilität 160 ml/cm ² /min.; 	40	13 x 6,5	005213
	40	16 x 8,0	005216
	40	19 x 9,5	005219
	40	22 x 11,0	005222
	40	25 x 12,5	005225

WE ARE VASCULAR

Vascular Grafts	
Workhorse	
CARBOFLO[®] ePTFE Graft	
Specials	
DYNAFLO[®] ePTFE Graft above the knee	
	
DISTAFLO[®] ePTFE Graft below the knee	
	
VENAFLO[®] II ePTFE Graft AV Access	

PTA Dilatation Catheters	
Workhorse	
OPTI-PLAST[™] XT PTA Dilatation Catheter	
Specials	
COMQUEST[®] PTA Dilatation Catheter AV Access	
	
ATLAS[®] PTA Dilatation Catheter Large Vessel	
	
ULTRIVERSE[™] PTA Dilatation Catheter Small Vessel	
	
DORADO[®] PTA Dilatation Catheter High Pressure	

Vascular Stents	
Workhorse	
E-LUMINEXX[®] Self-Expanding Stent	
	
VALEO[®] Balloon Expandable Stent	
	
CHROMAXX[™] Balloon Expandable Stent	
Specials	
VIVA2[®] Carotid Stent	
	
LIFESTENT[®] Self-Expanding Stent	

Stent Grafts	
	
FLUENCY[®] Plus Stent Graft	

weiteres Prospektmaterial



Bestell-Nr. CAT003R



C. R. Bard GmbH
Wachhausstraße 6 • D-76227 Karlsruhe
TEL: +49 721 9445-124 • FAX: +49 721 9445-100

BARD MEDICA S.A.
Seestraße 64 • CH-8942 Oberrieden/Zürich
TEL: +41 44 722 53 60 • FAX: +41 44 722 53 70

BARD MEDICA S.A.
Thaliastraße 125a/1/5 • A-1160 Wien
TEL: +43 1 49 49 130 • FAX: +43 1 49 49 130-30

Bitte ziehen Sie die Produktkennzeichnung und -beileger zu Rate, um sich über Indikationen, Kontraindikationen, Risiken, Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und die richtige Handhabung zu informieren.