# Pulsar-18

Selbstexpandierender Stent/0,018"/OTW Indiziert zur Behandlung atherosklerotischer Erkrankungen der Arteria Femoralis und der Arterien unterhalb der Arteria Poplitea





- Innovativer Freisetzungsmechanismus ermöglicht eine sichere und präzise
   Positionierung des Stents
- Vollständige 4F-Kompatibilität bis zu 7 x 200 mm
- Segmentiertes Stentdesign mit dünnen Streben erzielt niedrigere Restenoseraten
- Bewegliche S-Verbindungen und Rauhtiefen-Design erzeugen eine überragende Flexibilität





## Pulsar-18 Sicherheit und Präzision

Die Arteria Femoralis Superficialis (SFA) ist sehr beweglich und erfordert daher einen Stent, der sich den natürlichen Bewegungen anpasst. Komplexe, lange Läsionen, die häufig schwer zu erreichen sind, erfordern einen Stent, der eine optimale Kombination aus geringem Profil, hoher Flexibilität und idealer Radialkraft bietet.

Pulsar-18 ist ein für die SFA konzipierter Stent, der diesen Anforderungen in

vollem Umfang entspricht.

#### Freisetzungsmechanismus

Ergonomisches Design für eine komfortable und sichere Handhabung.

#### Sicherheitsriegel

Vermeidet die vorzeitige Freisetzung des Stents.

#### Auslöser

Zur kontrollierten Stentfreisetzung.

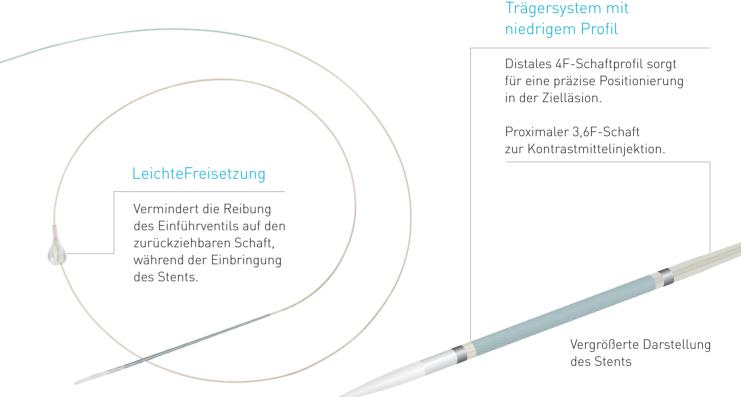
#### Für die SFA konzipierter Stent

- Rauhtiefen-Design und bewegliche S-Verbindungen ermöglichen eine hohe Flexibilität und vermeiden abstehende Elemente in einer beweglichen Gefäßanatomie.
- Segmentiertes Design mit dünnen Streben ermöglichen eine geringe Aufstellkraft (COF)<sup>1</sup>, die auch bei kalzifizierten Läsionen für hohe Offenheitsraten sorgen (4EVER-Studie<sup>2</sup>). Eine hohe COF führt bewiesenermaßen zu einem verstärkten Auftreten neointimaler Hyperplasie<sup>3</sup>.
- Stentlängen von bis zu 200 mm ermöglichen die Behandlung langer Läsionen mit einem einzelnen Stent.



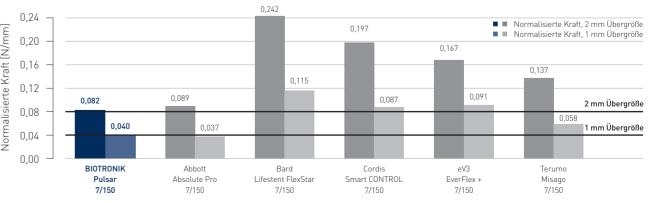
<sup>1</sup> BIOTRONIK Daten im Archiv (IIB-Bericht (P) 71/2011-

## Stent konzipiert für die erforderliche Radialkraft und Flexibilität in SFA



#### Niedrige Aufstellkraft

Niedrige Aufstellkraft (COF)<sup>1</sup>, die auch bei kalzifizierten Läsionen hohe Offenheitsraten erzielt (4EVER-Studie<sup>2</sup>). Wie unten gezeigt, erhöht sich die COF von Pulsar-Stents vergleichsweise geringer, als die vieler Stents der Wettbewerber. Das Risiko entzündlicher Reaktionen und Restenosen<sup>3</sup> wird hierdurch verringert.



BIOTRONIK Daten im Archiv (IIB-Bericht (P) 71/2011-1

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 4EVER-Studie, Bosiers, M. 24m Ergebnisse präsentiert CIRSE 2013; Deloose K. 24m Ergebnisse präsentiert LINC 2014

<sup>3</sup> Ballyk PD. Intramural stress increases exponentially with stent diameter; a stress threshold for neointimal hyperplasia. J Vasc Interv Radiol. 2006 Jul; 17(7):1139-45

<sup>•</sup> Freeman JW, Snowhill PB, Nosher JL. A link between stent radial forces and vascular wall remodeling: the discovery of an optimal stent radial force for minimal vessel restenos Connect Tissue Res. 2010 Aug;51(4):314-26

Zhao HQ, Nikanorov A, Virmani R, Jones R, Pacheco E, Schwartz LB. Late stent expansion and neointimal proliferation of oversized Nitinol stents in peripheral arteries.
 Cardiovasc Intervent Radiol. 2009. Jul. 32(4):720-6

### Pulsar-18

### Selbstexpandierender Stent/0,018"/OTW

Technische Daten	Stent										
	Kathetertyp				OTW						
	Empfohlener Führungsdraht				0,018"						
	Stentmaterial				Nitinol						
	Stärke der Streben				140 µm						
	Breite der Streben				85 µm						
	Stentbeschichtung				proBIO (Amorphes Siliciumcarbid)						
	Stentmarker				6 Goldmarker an jedem Stentende						
	Größen				ø 4,0 - 7,0 mm; L: 20 <sup>4</sup> - 200 mm						
	Proximaler Schaft				3,6F, hydrophobe Beschichtung						
	Arbeitslänge				90 und 135 cm						
	Stent	14 11 1	00								
Bestellinformationen	ø (mm)	Stentläng	<b>länge 90 cr</b> ge (mm)	TI							
		204	30	40	60	80	100	120	150	170	200
	4,0	377456	377457	377458	377459	377460	366808	366809	366810	366811	366812
45	5,0	377461	377462	377463	377464	377465	366813	366814	366815	366816	366817
	6,0	377466	377467	377468	377469	377470	366818	366819	366820	366821	366822
	7,0	377471	377472	377473	377474	377475	366823	366824	366825	366826	366827
	Stent ø (mm)	<b>Katheter</b> Stentläng	<b>länge 135 (</b> ge (mm)	cm							
		204	30	40	60	80	100	120	150	170	200
	4,0	377476	377477	377478	377479	377480	366828	366829	366830	366831	366832
45	5,0	377481	377482	377483	377484	377485	366833	366834	366835	366836	366837
41	6,0	377486	377487	377488	377489	377490	366838	366839	366840	366841	366842
	7,0	377491	377492	377493	377494	377495	366843	366844	366845	366846	366847

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Nur auf 8 Wochen Vorbestellung

Pulsar-18 ist Teil des 4F Solution Portfolios von BIOTRONIK und umfasst Folgendes:

- Einführschleuse: Fortress Führungsdrähte: Cruiser, Cruiser-18 Ballons: Passeo-14, Passeo-18
- Stents: PRO-Kinetic Energy Explorer

Ihr lokaler BIOTRONIK Außendienstmitarbeiter nimmt Ihre Bestellung gerne entgegen.

BIOTRONIK AG
Ackerstrasse 6
8180 Bülach · Schweiz
Tel +41 (0) 44 8645111
Fax +41 (0) 44 8645005
info.vi@biotronik.com
www.biotronik.com

