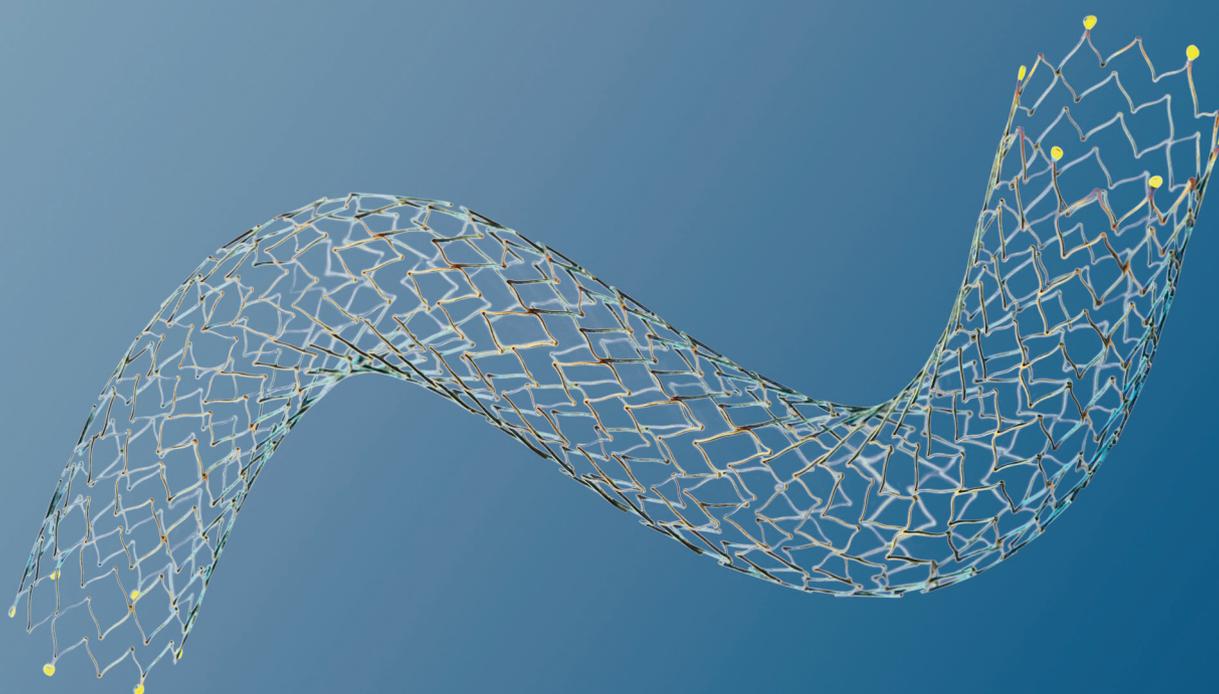


Astron Pulsar

Selbstexpandierender Stent/0,018"/OTW

Indiziert für die Behandlung femoraler und
infrapoplitealer Arterien



- Hohe multidirektionale Flexibilität durch Peak-to-Valley-Stentdesign mit S-Verbindungen
- Optimale Chronic Outward Force durch segmentierten Stentaufbau und geringe Strebendicke
- Einfache Stentfreisetzung mit bewährtem Pull-Back-System
- Uneingeschränkte Kontrastmittelinjektion bei platziertem 4F-Stenteinführsystem mit proximalem 3,6F-Schaft

Astron Pulsar Flexibility by design

Die sehr mobile Arteria femoralis superficialis (SFA) erfordert einen Stent, der sich der natürlichen Gefäßbewegung anpasst und in langen, komplexen und schwer passierbaren Läsionen ausreichend stützt. Astron Pulsar ist ein für die SFA entwickelter Stent mit hoher multidirektionaler Flexibilität auf einem Einführsystem mit niedrigem Profil.

Klinische Wirksamkeit bewiesen (24-Monats-Daten)

Pulsar-Stents in kurzen Läsionen

- 4EVER¹-Studie, ALL 4,3 cm; PP 76,2 %; FTLR 82,3 %
- REAP²-Studie, ALL 5,2 cm; PP 68,0 %; FTLR 86,2 %

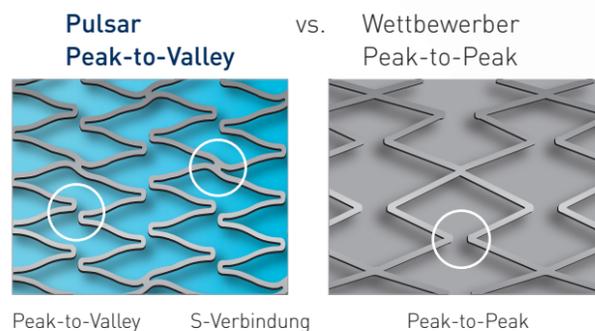
Pulsar-Stents in Kombination mit einem medikamentenbeschichteten Ballon (DCB)

- DEBAS³-Studie, ALL 18,8 cm; PP 88,2 %; FTLR 91,0 %*

* DEBAS verwendet den Pulsar-18-Stent, ein Mitglied der Pulsar-Familie mit vergleichbaren Stenteigenschaften.

Für die SFA entwickelter Stent

- Peak-to-Valley-Design und S-Verbindungen ermöglichen eine hohe multidirektionale Flexibilität und vermeiden das schuppenartige Aufstellen von Stentsegmenten (Fish-Scaling) in einer beweglichen Gefäßanatomie.
- Segmentiertes Stentdesign mit dünnen Streben bietet eine niedrige Chronic Outward Force (COF)⁴, die ausreicht, das Gefäß auch bei kalzifizierten Läsionen offen zu halten (4EVER¹-Studie). Untersuchungen haben gezeigt, dass eine hohe COF zu höheren neointimalen Hyperplasieraten führt.^{5, 6, 7}
- Eignet sich ideal für die Behandlung kürzerer Läsionen, für Spot-Stenting oder die Kombinationstherapie mit DCB.

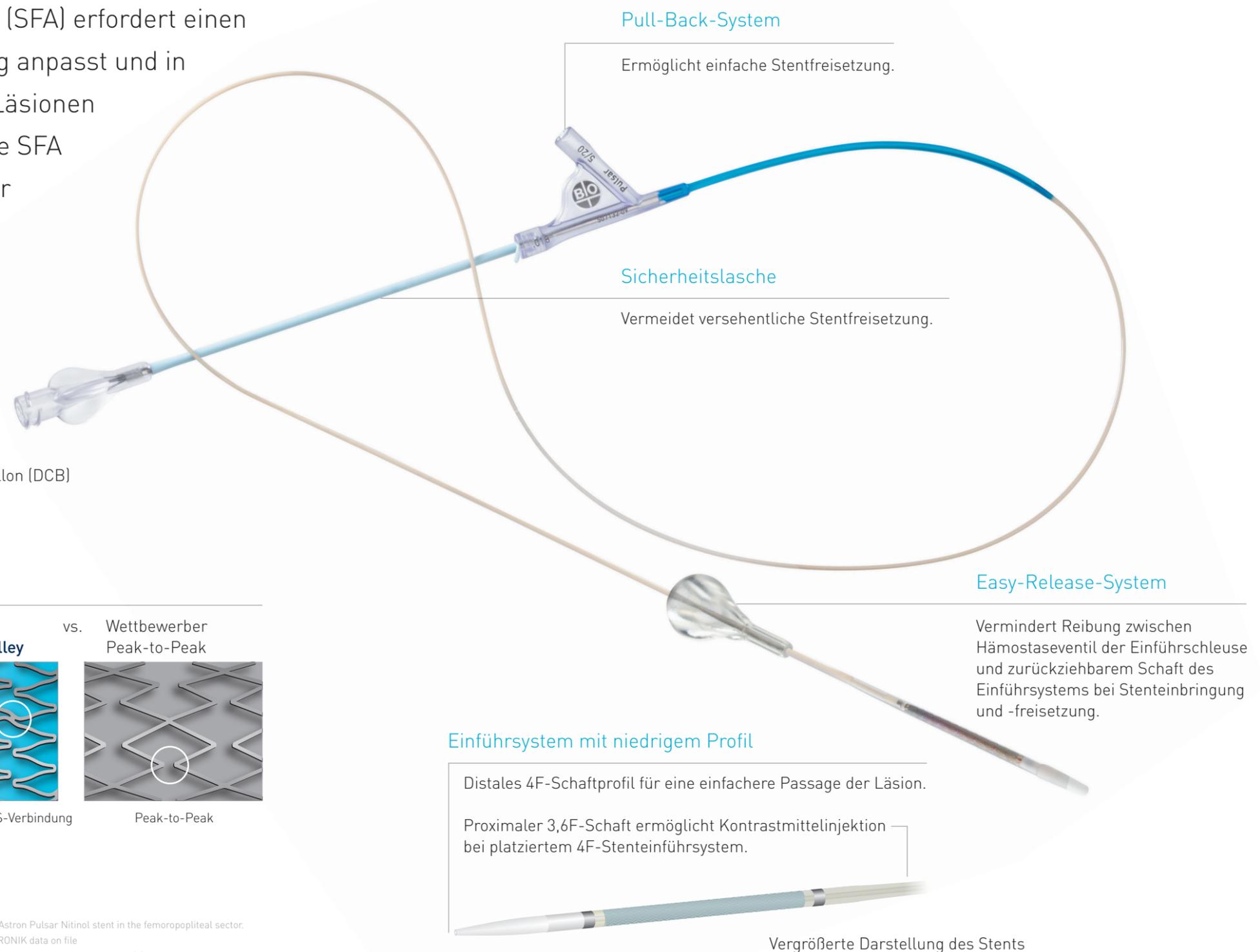


¹ 4EVER trial. Bosiers. M. 24m results presented CIRSE 2013; Deloose K. 24m results presented LINC 2014; ² Acín. F. et al. Astron Pulsar Nitinol stent in the femoropopliteal sector. Técnicas Endovasculares 2010; 13: 3203-3211; ³ DEBAS trial. Mwapatayi P. 24-month results presented VEITH 2015; ⁴ BIOTRONIK data on file

⁵ 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

⁶ Freeman JW, Snowhill PB, Noshier JL. A link between stent radial forces and vascular wall remodeling: the discovery of an optimal stent radial force for minimal vessel restenosis. Connect Tissue Res. 2010 Aug; 51(4): 314-26; ⁷ 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

Stent mit optimaler Radialkraft und Flexibilität in der SFA



Pull-Back-System

Ermöglicht einfache Stentfreisetzung.

Sicherheitslasche

Vermeidet versehentliche Stentfreisetzung.

Easy-Release-System

Vermindert Reibung zwischen Hämostaseventil der Einführschleuse und zurückziehbarem Schaft des Einführsystems bei Stenteinbringung und -freisetzung.

Einführsystem mit niedrigem Profil

Distales 4F-Schaftprofil für eine einfachere Passage der Läsion.

Proximaler 3,6F-Schaft ermöglicht Kontrastmittelinjektion bei platziertem 4F-Stenteinführsystem.

Vergrößerte Darstellung des Stents

Astron Pulsar

Selbstexpandierender Nitinol-Stent/0,018"/OTW

Technische Daten	Stent
Kathetertyp	OTW
Empfohlener Führungsdraht	0,018"
Stentmaterial	Nitinol
Strebendicke	155 µm
Stentbeschichtung	proBIO (amorphes Siliziumcarbid)
Stentmarker	6 Goldmarker an jedem Ende
Größen	ø 4,0 - 7 mm; L: 20 - 80 mm
Proximaler Schaft	3,6F; hydrophobe Beschichtung
Arbeitslänge	70 cm (ø 5,0 - 7,0 mm) 72 cm (ø 4,0 mm, L: 60 - 80 mm) 75 cm (ø 4,0 mm, L: 20 - 40 mm) 120 cm (ø 5,0 - 7,0 mm) 130 cm (ø 4,0 mm, L: 60 - 80 mm) 135 cm (ø 4,0 mm, L: 20 - 40 mm)

Bestellinformationen	Stent ø (mm)	Katheterlänge 70 - 75 cm Stentlänge (mm)				
		20	30	40	60	80
4F	4,0	358939	358940	358941	359347	359680
	5,0	349267	349268	349269	349270	358942
	6,0	349275	349276	349277	349278	358943
	7,0	-	349283	349284	349285	349286
4F	Stent ø (mm)	Katheterlänge 120 - 135 cm Stentlänge (mm)				
		20	30	40	60	80
	4,0	358944	358945	358946	359346	359681
	5,0	349271	349272	349273	349274	358947
	6,0	349279	349280	349281	349282	358948
7,0	-	349287	349288	349289	349290	

Astron Pulsar ist Teil des **4F** Solution Portfolios von BIOTRONIK, das Folgendes umfasst:

- Einführungsschleuse: **Fortress** ■ Führungsdrähte: **Cruiser, Cruiser-18** ■ Ballons: **Passeo-14, Passeo-18**
- Stents: **PRO-Kinetic Energy Explorer, Pulsar-18**

Ihr lokaler BIOTRONIK Außendienstmitarbeiter
nimmt Ihre Bestellung gern 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