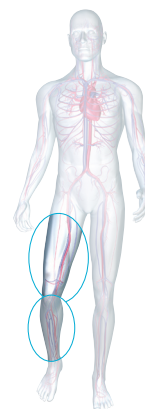


Pulsar-18

Stent autoexpansível/0,018"/OTW

Indicado para artérias femoral e infrapoplíteas



- Liberação do stent com uma mão para implante preciso
- Sistema de liberação de baixo perfil 4F com stents de até 7 x 200 mm
- O design segmentado do stent, com hastes finas, reduz as taxas de reestenose
- Conectores em "S" e design "peak-to-valley" para flexibilidade multidirecional

Pulsar-18

“Deliverability where it matters”

Sendo uma artéria relativamente móvel, a SFA (artéria femoral superficial) necessita de um stent que se adapte ao movimento natural dos vasos e ofereça suporte suficiente em lesões complexas e longas, geralmente difíceis de cruzar. O Pulsar-18 é um stent desenvolvido para SFA com alta flexibilidade multidirecional em um sistema de liberação de baixo perfil.

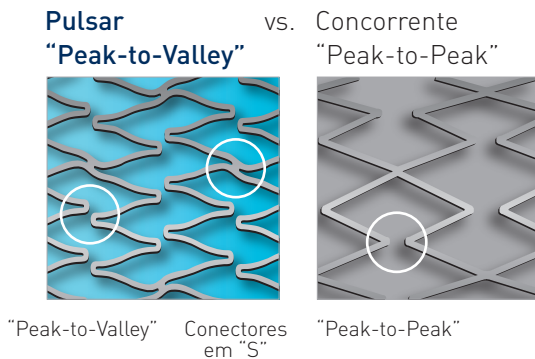
Liberação do stent com uma mão

Desenvolvido para manuseio estável e confortável, melhorando a capacidade de imobilizar todo o sistema durante o implante do stent.



Stent desenvolvido para SFA

- O design “peak-to-valley” e conectores em “S” oferecem flexibilidade multidirecional e evitam o efeito “fish-scaling” em vasos móveis e tortuosos.
- Design segmentado com hastes finas que oferece força externa crônica (FEC)¹ suficiente para manter a abertura do vaso até mesmo em lesões calcificadas (estudo 4EVER²). Foi demonstrado que FEC alta resulta em altas taxas de hiperplasia neointimal³.
- Stents com até 200 mm de comprimento para tratamento de lesões longas com um único stent.



¹ Dados BIOTRONIK em arquivo (relatório IIB [P] 71/2011-1)

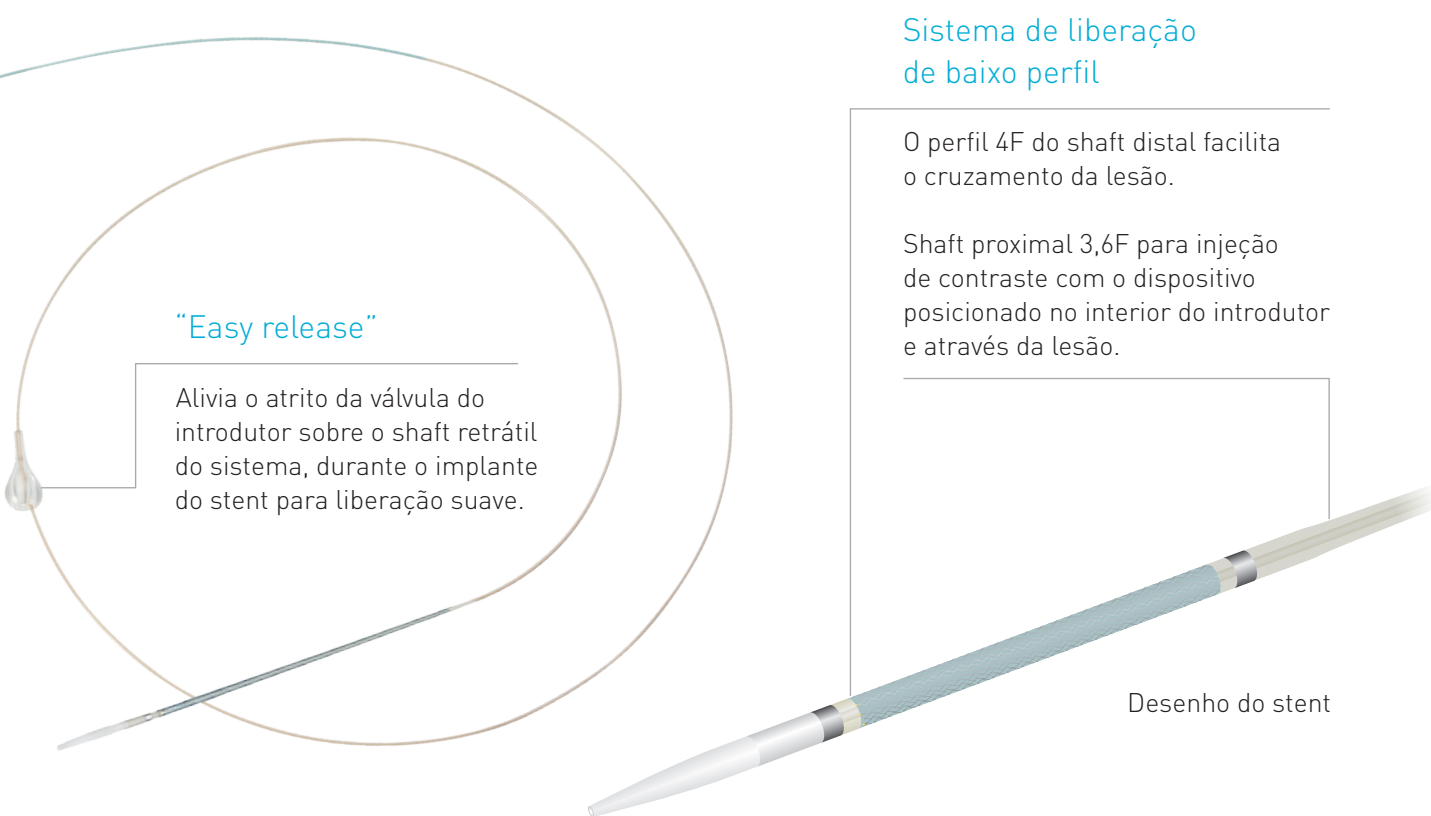
² 4EVER study. Bosiers. M. Resultados apresentados 24m CIRSE 2013; Deloosse K. Resultados apresentados 24m LINC 2014

³ 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

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 restenosis. Connect Tissue Res. 2010 Aug;51(4):314-26

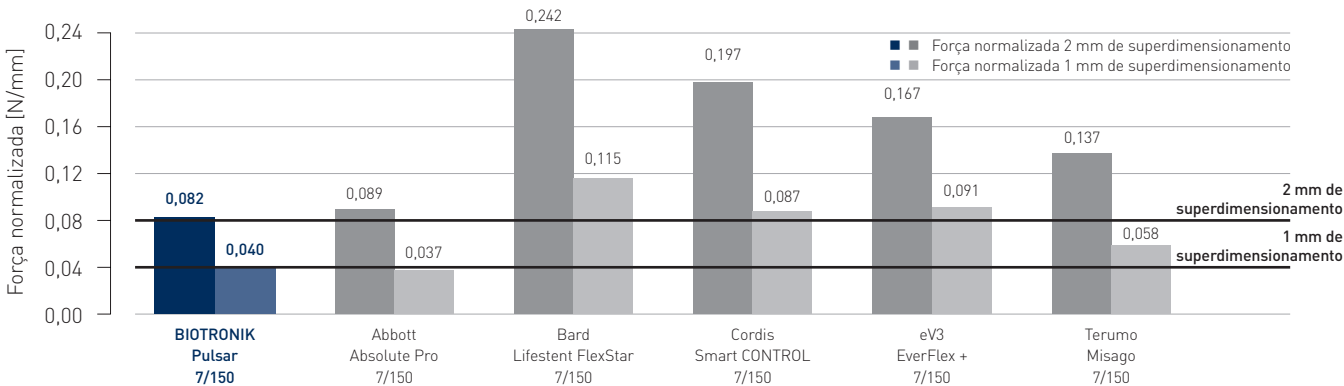
Zhao HQ, Nikanorov A, Virmani R, Jones R, Pacheco E, Schwartz LB. Late stent expansion and neointimal proliferation of oversized Nitinol stents in peripheral arteries. Cardiovasc Intervent Radiol. 2009 Jul;32(4):720-6

Stent desenvolvido para fornecer flexibilidade e força radial necessárias para SFA



Força externa crônica (FEC)

FEC¹ suficiente para manter a abertura do vaso até mesmo em lesões calcificadas (estudo 4EVER²). Conforme mostrado a seguir, a FEC dos stents Pulsar aumenta menos do que muitos stents concorrentes quando em superdimensionamento (“oversizing”), reduzindo potencialmente, portanto, a resposta inflamatória e a reestenose³.



Dados BIOTRONIK em arquivo (relatório IIB [P] 71/2011-1)

Pulsar-18

Stent autoexpansível/0,018"/OTW

Informações técnicas	Stent
Tipo do cateter	OTW
Fio guia compatível	0,018"
Material do stent	Nitinol
Espessura da haste	140 µm
Largura da haste	85 µm
Revestimento do stent	proBIO (Carbeto de Silício amorfo)
Marcas no stent	6 marcas em Ouro em cada extremidade
Tamanhos	ø 4,0 - 7,0 mm; C: 20 - 200 mm
Shaft proximal	3,6F, com revestimento hidrofóbico
Comprimento útil do cateter	90 e 135 cm

Informações para pedido	Stent ø (mm)	Cateter de 90 cm de comprimento Comprimento do stent (mm)									
		20	30	40	60	80	100	120	150	170	200
	4,0	377456	377457	377458	377459	377460	366808	366809	366810	366811	366812
4F	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)	Cateter de 135 cm de comprimento Comprimento do stent (mm)									
		20	30	40	60	80	100	120	150	170	200
	4,0	377476	377477	377478	377479	377480	366828	366829	366830	366831	366832
4F	5,0	377481	377482	377483	377484	377485	366833	366834	366835	366836	366837
	6,0	377486	377487	377488	377489	377490	366838	366839	366840	366841	366842
	7,0	377491	377492	377493	377494	377495	366843	366844	366845	366846	366847

Pulsar-18 faz parte do portfolio de Soluções **4F** da BIOTRONIK, que inclui:

■ Introdutor: **Fortress** ■ Fios guia: **Cruiser, Cruiser-18** ■ Balões: **Passeo-14, Passeo-18**

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

© BIOTRONIK AG – Todos os direitos reservados.
As especificações estão sujeitas a modificação, revisão e melhoria.

BIOTRONIK
excellence for life