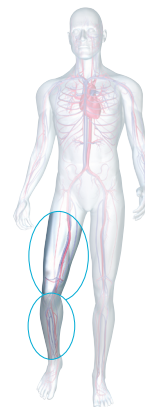


# Pulsar-18

Stent autoexpansible/0,018"/OTW

Indicado para las arterias femorales e infrapoplíteas



- Liberación del stent con una sola mano para una colocación precisa del mismo
- Sistema de despliegado de bajo perfil 4 F con stents de hasta 7 x 200 mm
- Diseño segmentado del stent con struts gruesos para reducir la tasa de incidencia de reestenosis
- Conexiones entre segmentos articuladas en S y diseño de pico a valle para una mejor flexibilidad multidireccional

# Pulsar-18

## Desplegado en el sitio adecuado

Al ser una arteria relativamente móvil, la arteria femoral superficial (AFS) requiere un stent que se adapte al movimiento natural del vaso y que proporcione un apoyo suficiente para lesiones complejas y largas, que a menudo son difíciles de cruzar. Pulsar-18 es un stent diseñado para la AFS, con una gran flexibilidad multidireccional en un sistema de despliegado de perfil bajo.



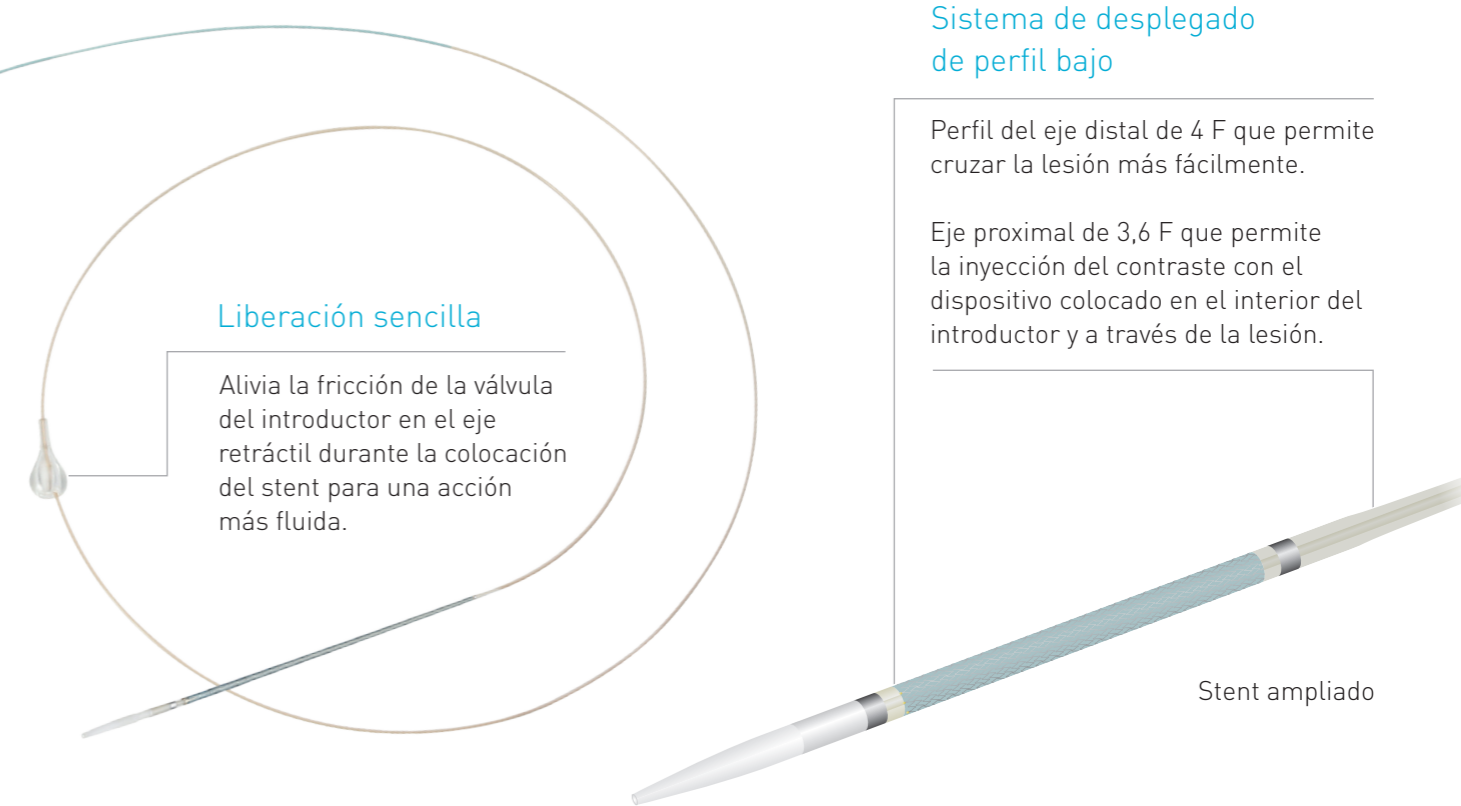
### Liberación del stent con una sola mano

Diseño ergonómico para un manejo cómodo y estable y mayor capacidad para inmovilizar todo el sistema durante la colocación del stent.

**Pestaña de seguridad**  
Evita la liberación accidental del stent.

**Gatillo**  
Para una administración controlada del stent.

# Stent diseñado para lograr la fuerza radial y la flexibilidad que necesita la AFS



### Sistema de despliegado de perfil bajo

Perfil del eje distal de 4 F que permite cruzar la lesión más fácilmente.

Eje proximal de 3,6 F que permite la inyección del contraste con el dispositivo colocado en el interior del introductor y a través de la lesión.

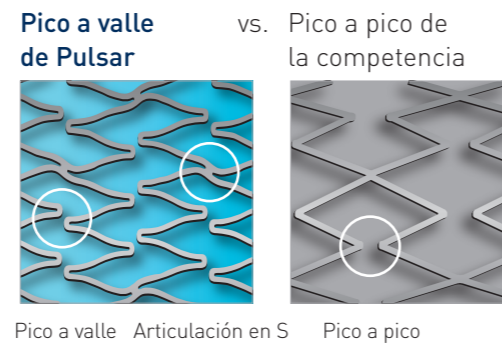
### Liberación sencilla

Alivia la fricción de la válvula del introductor en el eje retráctil durante la colocación del stent para una acción más fluida.

Stent ampliado

## Stent diseñado para la AFS

- Diseño de pico a valle y conexiones articuladas en S que proporcionan flexibilidad multidireccional y evitan efecto fish scaling en la arquitectura de los vasos móviles.
- El diseño segmentado con struts delgados proporciona una fuerza constante hacia fuera (FCE)<sup>1</sup> baja, pero suficiente para mantener la apertura del vaso, incluso en lesiones calcificadas (estudio 4EVER<sup>2</sup>). Se ha demostrado que una FCE elevada se traduce en mayores tasas de hiperplasia neointimal<sup>3</sup>.
- Stents de longitudes de hasta 200 mm para cubrir lesiones largas con un solo stent.

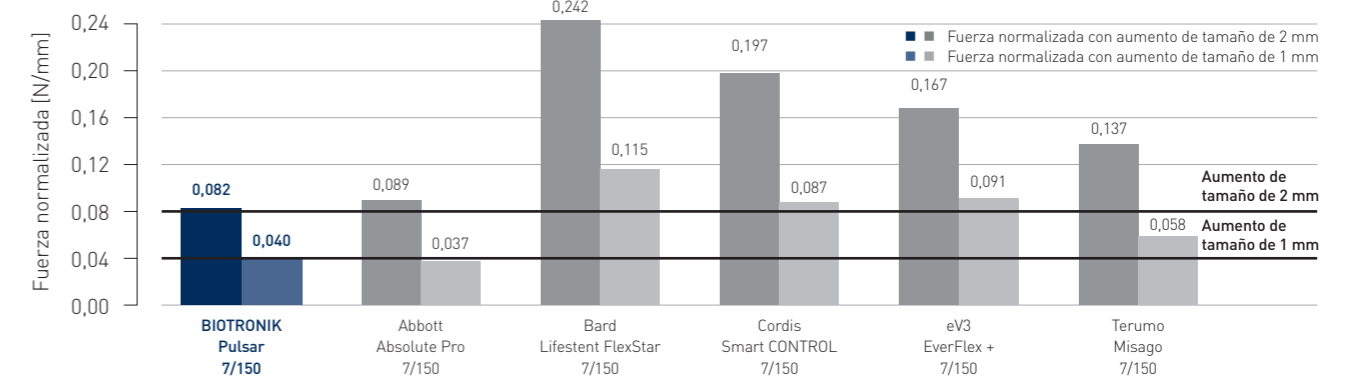


Pico a valle vs. Pico a pico de la competencia

<sup>1</sup> Datos disponibles en BIOTRONIK (informe de IIB [P] 71/2011-1)  
<sup>2</sup> Estudio 4EVER. Bosiers. M. Resultados de 24 meses presentados en CIRSE 2013; Deloosse K. Resultados de 24 meses presentados en 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  
 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  
 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

## Fuerza constante hacia fuera reducida

Fuerza constante hacia fuera (FCE)<sup>1</sup> reducida pero suficiente para mantener la apertura del vaso, incluso en lesiones calcificadas (estudio 4EVER<sup>2</sup>). Como se muestra a continuación, la FCE de los stents Pulsar se incrementa menos que muchos stents al aumentar su tamaño, lo que puede reducir la respuesta inflamatoria y la restenosis<sup>3</sup>.



Datos disponibles en BIOTRONIK (informe de IIB [P] 71/2011-1)

# Pulsar-18

## Stent autoexpansible/0,018"/OTW

Datos técnicos	Stent
Tipo de catéter	OTW
Guía recomendada	0,018"
Material del stent	Nitinol
Grosor de los struts	140 µm
Anchura del strut	85 µm
Recubrimiento del stent	<b>proBIO</b> (carburo de silicio amorfo)
Marcadores del stent	6 marcadores de oro en cada extremo
Tamaños	ø 4,0 - 7,0 mm; L: 20 <sup>4</sup> - 200 mm
Eje proximal	3,6 F, recubrimiento hidrófobo
Longitud útil	90 y 135 cm

Información para pedidos	Stent ø (mm)	Catéter de 90 cm de longitud									
		Longitud del stent (mm)									
		20 <sup>4</sup>	30	40	60	80	100	120	150	170	200
	4,0	377456	377457	377458	377459	377460	366808	366809	366810	366811	366812
	5,0	377461	377462	377463	377464	377465	366813	366814	366815	366816	366817
4F	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)	Catéter de 135 cm de longitud									
		Longitud del stent (mm)									
		20 <sup>4</sup>	30	40	60	80	100	120	150	170	200
	4,0	377476	377477	377478	377479	377480	366828	366829	366830	366831	366832
	5,0	377481	377482	377483	377484	377485	366833	366834	366835	366836	366837
4F	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>4</sup> Solo pedidos anticipados de 8 semanas

Pulsar-18 forma parte de la cartera de soluciones de BIOTRONIK **4F**, que incluye:

- Introdutor: **Fortress** ■ Guías: **Cruiser, Cruiser-18** ■ Balloons: **Paseo-14, Paseo-18**
- Stents: **PRO-Kinetic Energy Explorer**

Para realizar un pedido, póngase en contacto con su representante de ventas local

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

© BIOTRONIK AG – Todos los derechos reservados.  
Las especificaciones están sujetas a modificación, revisión y mejora.

 **BIOTRONIK**  
excellence for life