



RELAY[®] PRO

THORACIC STENT-GRAFT SYSTEM



TERUMO | Powered by
Aortic | Bolton & Vascutek

Perfil bajo

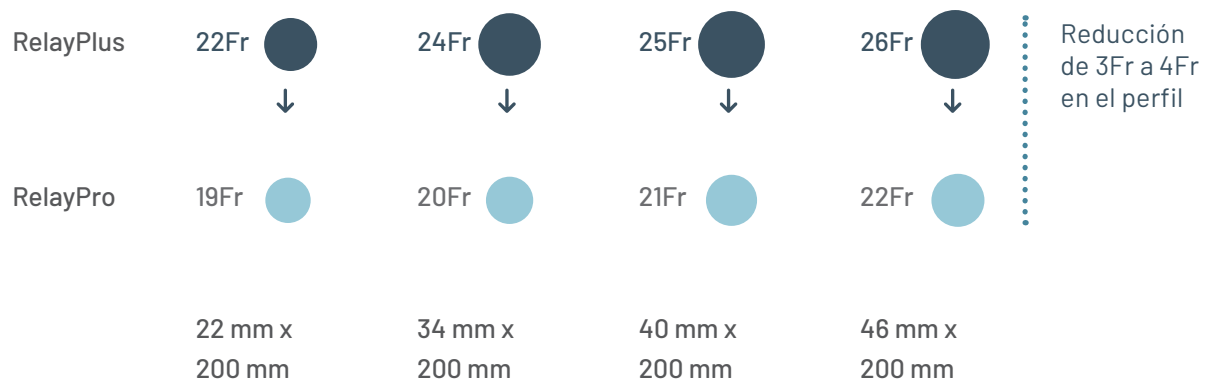
Utilizando el mismo diseño de [stents](#), [materiales](#) y la [tecnología de doble vaina de RelayPlus](#), [RelayPro](#) ofrece un sistema de bajo perfil sin comprometer el rendimiento. Más de 13 años de experiencia, 19.000 pacientes e importantes datos clínicos, avalan la seguridad y eficacia de Relay.

Resultados a 3 años de un estudio en fase II para la FDA con RelayPlus:

0 ictus a los 30 días

0 Endofugas Tipo I

0 Migraciones



Bajo perfil

Marcadores radiopacos y un trenzado optimizado que reducen el perfil, manteniendo la integridad y visualización de la prótesis.



Sin compromiso

Mantiene la integridad utilizando el mismo diseño de stent y material que RelayPlus.

Bajo Perfil

La vaina externa permite una reducción del perfil, al tiempo que proporciona soporte y resistencia al acodamiento.

Tratamiento personalizado

El sistema RelayPro dispone de una amplia variedad de tamaños, lo que permite un tratamiento personalizado para cada paciente.

Longitudes desde 100 hasta 250 mm.

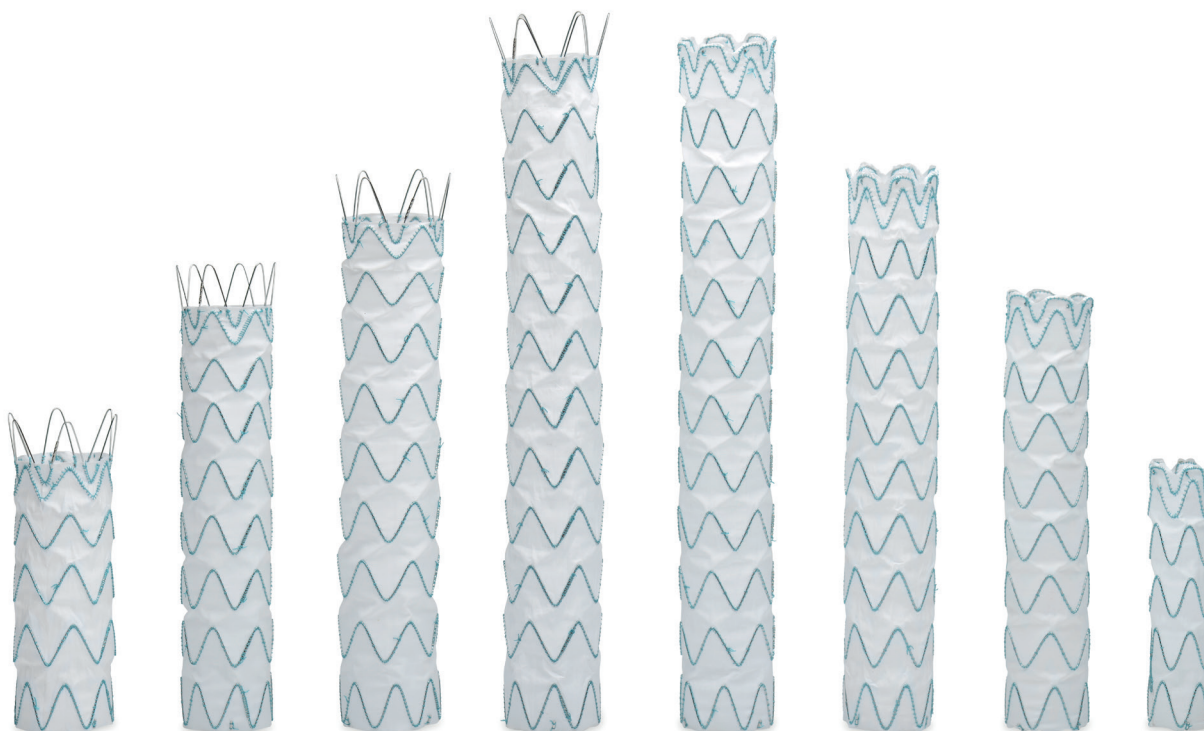
Diámetros desde 22 a 46 mm.

Configuraciones con stent proximal descubierto o sin stent proximal descubierto (NBS).

Conificaciones de 4 mm en longitudes de prótesis de 150, 200 y 250.

Barra S acortada para permitir las anatomías aórticas curvas.

Hasta 2.214 configuraciones a medida aprobadas*.



*Los productos a medida tienen la marca CE. El tiempo de entrega es de 5 semanas y comienza cuando el médico aprueba el diseño/el pedido.

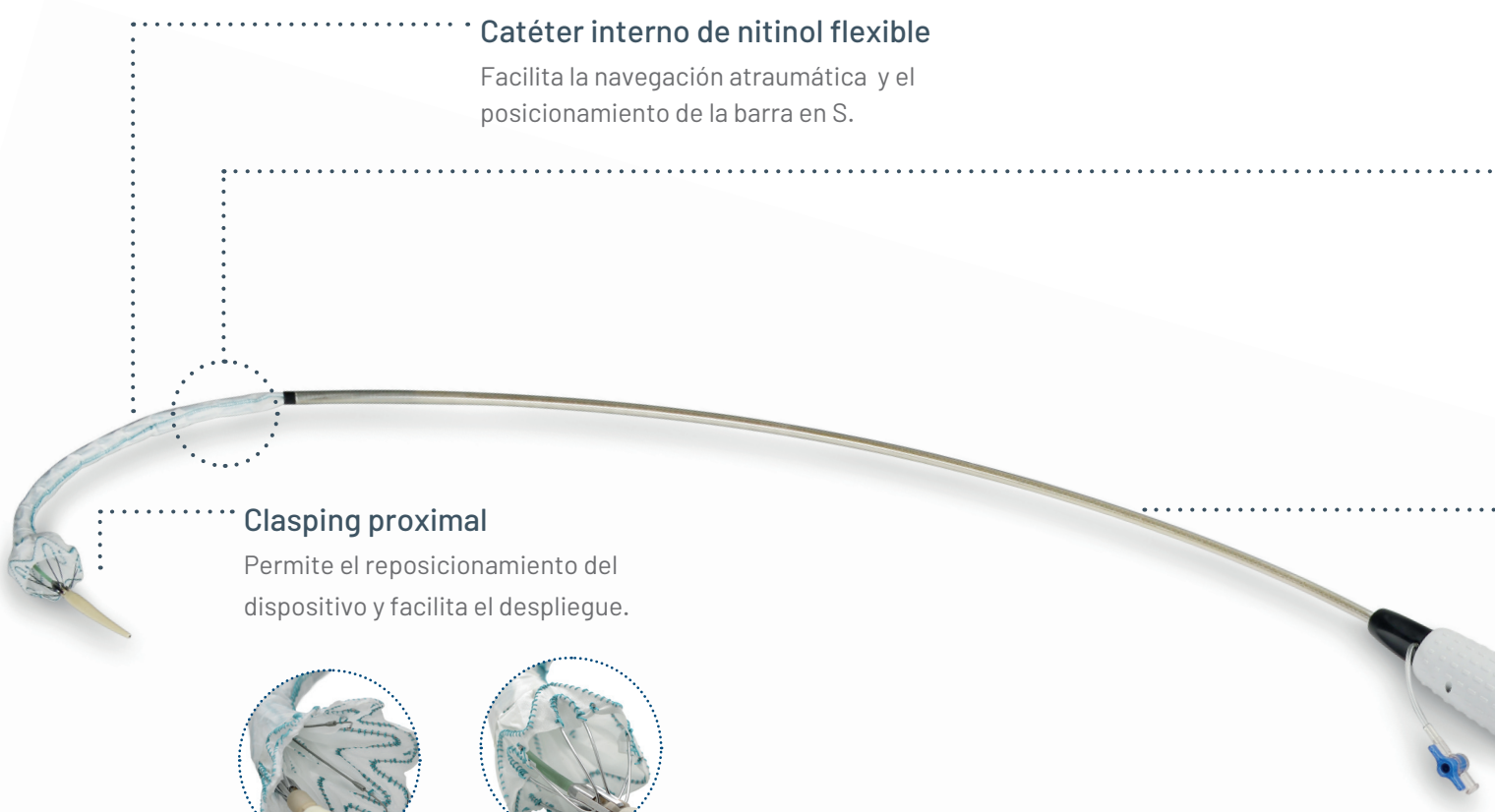
Soluciones a medida

La amplia gama de tamaños de Relay se complementa con soluciones a medida en pacientes con necesidades de tratamiento específicos. Así, ambas configuraciones, con Bare Stent y NBS, se ofrecen customizadas.

Tiempo de entrega: tres semanas*

CATEGORÍA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN
Diámetro a medida	Grande	Diámetro hasta 50 mm
	Pequeño	Diámetro de solo 20 mm
Conificaciones a medida	Inversa	Diámetro distal mayor
	Extrema	Aumento de más de 4 mm de conificación
Longitudes a medida	Corta	Menos de 100 mm de longitud
	Larga	Más de 250 mm de longitud
Otras customizaciones	Scallop	Scallop proximal o distal en prótesis
	Fenestración	Opción de fenestración redonda, cuadra o rectangular
	Stent distal descubierto	Stent descubierto en extremo distal

*Desde la aprobación del diseño del médico hasta la entrega en el quirófano. Los dispositivos hechos a medida no llevan la marca CE. De acuerdo con la ley de dispositivos médicos, es necesaria la prescripción por un médico. La opción hecha a medida no está disponible en EE.UU.



Catéter interno de nitinol flexible

Facilita la navegación atraumática y el posicionamiento de la barra en S.

Clasping proximal

Permite el reposicionamiento del dispositivo y facilita el despliegue.



Exacto y preciso

RelayPro dispone de la Tecnología doble vaina diseñada específicamente para:

Exactitud

Precisión

Control

Despliegue en etapas

Permite la liberación de la prótesis en etapas, proporcionando mayor control y exactitud.

Vaina externa

Proporciona estabilidad y resistencia al acodamiento y protege la vaina interna.

Sistema de captura proximal

Libera el clasp proximal.

Ventaja mecánica

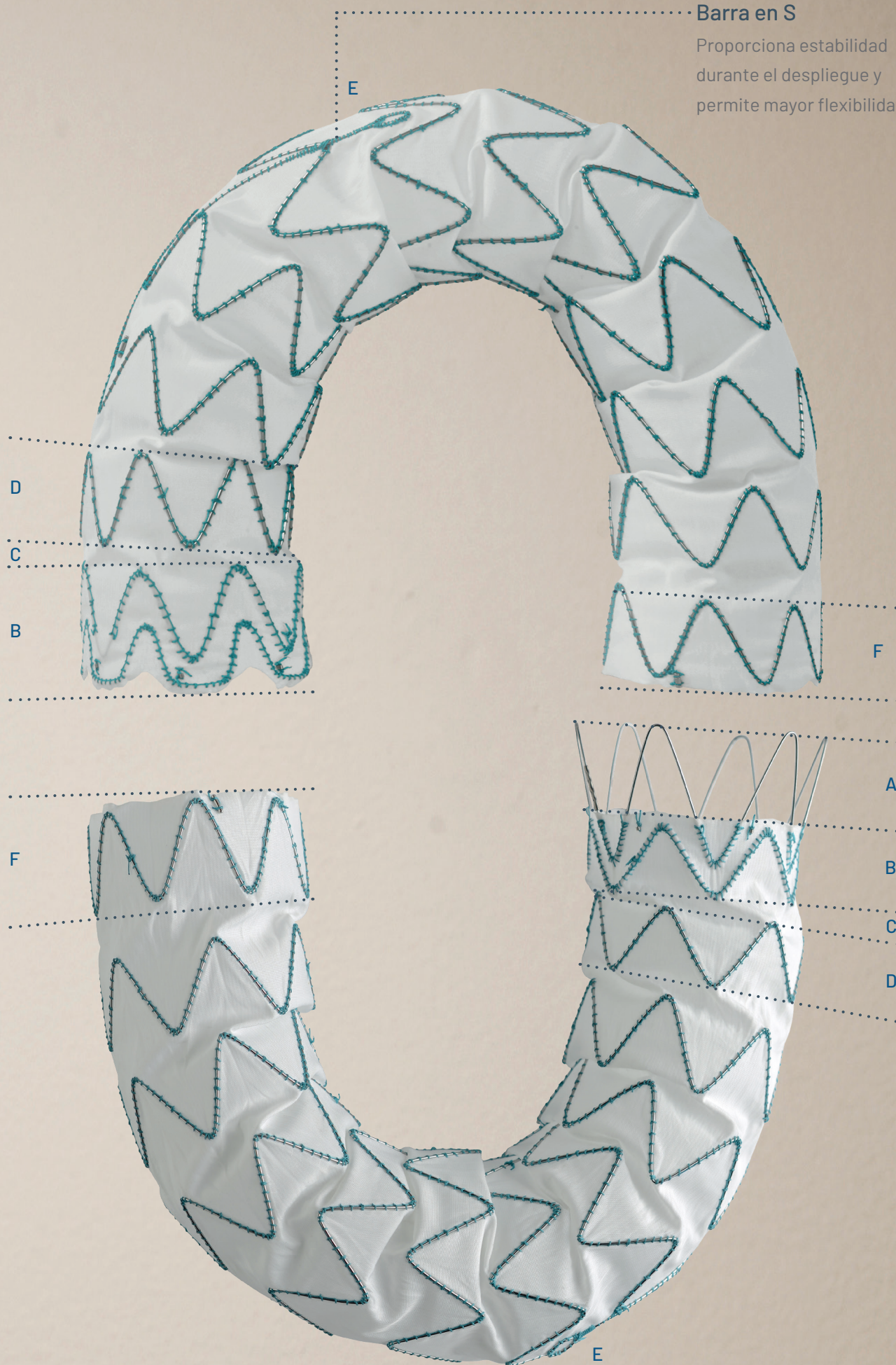
Sistema que mejora el control y colocación de la prótesis.

Diseño

FUERZA RADIAL	:		Zonas de acción Cada zona de la prótesis está diseñada para optimizar la conformabilidad y el sellado, con la fuerza radial necesaria en cada lugar.
MUY BAJA	:	A	Zona de acción La baja fuerza radial y los ápex redondos permiten la alineación del cuerpo para asegurar un posicionamiento adecuado, reduciendo la posibilidad de endofugas y de migración.
MUY ALTA	:	B	Sellado y fijación primarios Área de más alta fuerza radial diseñada para asegurar la estabilidad a largo plazo y reducir las posibles endofugas, migración de la prótesis y/o colapso.
	:	C	Zona flexible Permite el movimiento independiente de la prótesis respecto a las zonas de sellado primario y alineación, permitiendo que la prótesis alcance su posición deseada.
ALTA	:	D	Sellado y fijación secundarios Independiente de la zona de sellado primaria, diseñada para proporcionar un sellado y una fijación adicionales para la estabilidad a largo plazo.
MEDIA	:	E	Apoyo longitudinal La barra en S está pensada para proporcionar fuerza longitudinal para la estabilidad a largo plazo, reduciendo las posibles migraciones y el colapso de la prótesis. El diseño flexible mejora la conformabilidad para adaptarse a la curvatura de la anatomía.
ALTA	:	F	Sellado distal Mayor número de ápex y mayor fuerza radial para reducir la migración y las endofugas.

Barra en S

Proporciona estabilidad durante el despliegue y permite mayor flexibilidad.



Diseño Mejorado

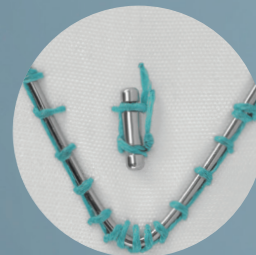


Barra en S más corta

Localizada en el segmento más proximal.

Marcadores radiopacos

Aumento del número de marcadores radiopacos reduciendo el perfil y manteniendo una excelente visualización.



Patrón de Tejido



Resultados del ensayo clínico

Ensayo europeo REGENERATION

- 23% con accesos vasculares ≤ 7 mm.
- 48% Despliegues en Z0 a Z3.
- 68% Tratados con 1 solo módulo de RelayPro.

Resultados del ensayo REGENERATION a los 30 días de seguimiento:

- 100% Éxito en el procedimiento.
- 0% Roturas aneurismáticas.
- 0% Migraciones.

Bare Stent



Non Bare Stent



Referencias con Bare Stent

Rectas

	REFERENCIA	PRÓTESIS		SISTEMA DE LIBERACIÓN	VASO
		Diámetro proximal /distal (mm)	Longitud (mm)		
100 mm	28-M4-22-090-22S	22	90	19	19
	28-M4-24-090-24S	24	90	19	20-21
	28-M4-26-095-26S	26	95	19	22-23
	28-M4-28-095-28S	28	95	19	24-25
	28-M4-30-095-30S	30	95	19	26-27
	28-M4-32-095-32S	32	95	20	28-29
	28-M4-34-100-34S	34	100	20	30-31
	28-M4-36-100-36S	36	100	20	32-33
	28-M4-38-100-38S	38	100	21	34
	28-M4-40-105-40S	40	105	21	35-36
	28-M4-42-105-42S	42	105	22	37-38
	28-M4-44-105-44S	44	105	22	39-40
	28-M4-46-105-46S	46	105	22	41-42
	28-M4-22-150-22S	22	150	19	19
150 mm	28-M4-24-150-24S	24	150	19	20-21
	28-M4-26-155-26S	26	155	19	22-23
	28-M4-28-155-28S	28	155	19	24-25
	28-M4-30-155-30S	30	155	19	26-27
	28-M4-32-155-32S	32	155	20	28-29
	28-M4-34-145-34S	34	145	20	30-31
	28-M4-36-145-36S	36	145	20	32-33
	28-M4-38-145-38S	38	145	21	34
	28-M4-40-145-40S	40	145	21	35-36
	28-M4-42-150-42S	42	150	22	37-38
	28-M4-44-155-44S	44	155	22	39-40
	28-M4-46-155-46S	46	155	22	41-42
200 mm	28-M4-22-190-22S	22	190	19	19
	28-M4-24-190-24S	24	190	19	20-21
	28-M4-26-195-26S	26	195	19	22-23
	28-M4-28-195-28S	28	195	19	24-25
	28-M4-30-200-30S	30	200	19	26-27
	28-M4-32-200-32S	32	200	20	28-29
	28-M4-34-200-34S	34	200	20	30-31
	28-M4-36-190-36S	36	190	20	32-33
	28-M4-38-190-38S	38	190	21	34
	28-M4-40-195-40S	40	195	21	35-36
	28-M4-42-195-42S	42	195	22	37-38
	28-M4-44-200-44S	44	200	22	39-40
	28-M4-46-200-46S	46	200	22	41-42
	28-M4-22-250-22S	22	250	19	19
250 mm	28-M4-24-250-24S	24	250	19	20-21
	28-M4-26-250-26S	26	250	19	22-23
	28-M4-28-250-28S	28	250	19	24-25
	28-M4-30-250-30S	30	250	19	26-27
	28-M4-32-250-32S	32	250	20	28-29
	28-M4-34-250-34S	34	250	20	30-31
	28-M4-36-250-36S	36	250	20	32-33
	28-M4-38-250-38S	38	250	21	34
	28-M4-40-250-40S	40	250	21	35-36
	28-M4-42-250-42S	42	250	22	37-38
	28-M4-44-250-44S	44	250	22	39-40
	28-M4-46-250-46S	46	250	22	41-42

Referencias con Bare Stent

Cónicas

	REFERENCIA	PRÓTESIS		SISTEMA DE LIBERACIÓN	VASO		REFERENCIA	PRÓTESIS		SISTEMA DE LIBERACIÓN	VASO
		Diámetro proximal /distal (mm)	Longitud (mm)					Diámetro proximal /distal (mm)	Longitud (mm)		
150 mm	28-M4-28-155-24S	28/24	155	19	24-25	200 mm	28-M4-38-190-34S	38/34	190	21	34
	28-M4-30-155-26S	30/26	155	19	26-27		28-M4-40-195-36S	40/36	195	21	35-36
	28-M4-32-155-28S	32/28	155	20	28-29		28-M4-42-195-38S	42/38	195	22	37-38
	28-M4-34-145-30S	34/30	145	20	30-31		28-M4-44-200-40S	44/40	200	22	39-40
	28-M4-36-145-32S	36/32	145	20	32-33		28-M4-46-200-42S	46/42	200	22	41-42
	28-M4-38-145-34S	38/34	145	21	34		28-M4-28-250-24S	28/24	250	19	24-25
	28-M4-40-145-36S	40/36	145	21	35-36		28-M4-30-250-26S	30/26	250	19	26-27
	28-M4-42-150-38S	42/38	150	22	37-38		28-M4-32-250-28S	32/28	250	20	28-29
	28-M4-44-155-40S	44/40	155	22	39-40		28-M4-34-250-30S	34/30	250	20	30-31
	28-M4-46-155-42S	46/42	155	22	41-42		28-M4-36-250-32S	36/32	250	20	32-33
200 mm	28-M4-28-195-24S	28/24	195	19	24-25	250 mm	28-M4-38-250-34S	38/34	250	21	34
	28-M4-30-200-26S	30/26	200	19	26-27		28-M4-40-250-36S	40/36	250	21	35-36
	28-M4-32-200-28S	32/28	200	20	28-29		28-M4-42-250-38S	42/38	250	22	37-38
	28-M4-34-200-30S	34/30	200	20	30-31		28-M4-44-250-40S	44/40	250	22	39-40
	28-M4-36-190-32S	36/32	190	20	32-33		28-M4-46-250-42S	46/42	250	22	41-42

Referencias NBS

Rectas

	REFERENCIA	PRÓTESIS		SISTEMA DE LIBERACIÓN	VASO
		Diámetro proximal /distal (mm)	Longitud (mm)		
100 mm	28-N4-22-099-22S	22	99	19	19
	28-N4-24-099-24S	24	99	19	20-21
	28-N4-26-104-26S	26	104	19	22-23
	28-N4-28-104-28S	28	104	20	24-25
	28-N4-30-104-30S	30	104	20	26-27
	28-N4-32-104-32S	32	104	21	28-29
	28-N4-34-109-34S	34	109	21	30-31
	28-N4-36-109-36S	36	109	22	32-33
	28-N4-38-109-38S	38	109	22	34
	28-N4-40-114-40S	40	114	22	35-36
	28-N4-42-114-42S	42	114	23	37-38
	28-N4-44-114-44S	44	114	23	39-40
	28-N4-46-114-46S	46	114	23	41-42
	28-N4-22-159-22S	22	159	19	19
150 mm	28-N4-24-159-24S	24	159	19	20-21
	28-N4-26-164-26S	26	164	19	22-23
	28-N4-28-164-28S	28	164	20	24-25
	28-N4-30-164-30S	30	164	20	26-27
	28-N4-32-164-32S	32	164	21	28-29
	28-N4-34-154-34S	34	154	21	30-31
	28-N4-36-154-36S	36	154	22	32-33
	28-N4-38-154-38S	38	154	22	34
	28-N4-40-154-40S	40	154	22	35-36
	28-N4-42-159-42S	42	159	23	37-38
	28-N4-44-164-44S	44	164	23	39-40
	28-N4-46-164-46S	46	164	23	41-42
200 mm	28-N4-22-199-22S	22	199	19	19
	28-N4-24-199-24S	24	199	19	20-21
	28-N4-26-204-26S	26	204	19	22-23
	28-N4-28-204-28S	28	204	20	24-25
	28-N4-30-209-30S	30	209	20	26-27
	28-N4-32-209-32S	32	209	21	28-29
	28-N4-34-209-34S	34	209	21	30-31
	28-N4-36-199-36S	36	199	22	32-33
	28-N4-38-199-38S	38	199	22	34
	28-N4-40-204-40S	40	204	22	35-36
	28-N4-42-204-42S	42	204	23	37-38
	28-N4-44-209-44S	44	209	23	39-40
	28-N4-46-209-46S	46	209	23	41-42
	28-N4-22-259-22S	22	259	19	19
250 mm	28-N4-24-259-24S	24	259	19	20-21
	28-N4-26-259-26S	26	259	19	22-23
	28-N4-28-259-28S	28	259	20	24-25
	28-N4-30-259-30S	30	259	20	26-27
	28-N4-32-259-32S	32	259	21	28-29
	28-N4-34-259-34S	34	259	21	30-31
	28-N4-36-259-36S	36	259	22	32-33
	28-N4-38-259-38S	38	259	22	34
	28-N4-40-259-40S	40	259	22	35-36
	28-N4-42-259-42S	42	259	23	37-38
	28-N4-44-259-44S	44	259	23	39-40
	28-N4-46-259-46S	46	259	23	41-42

Referencias NBS

Cónicas

	REFERENCIA	PRÓTESIS		SISTEMA DE LIBERACIÓN	VASO		REFERENCIA	PRÓTESIS		SISTEMA DE LIBERACIÓN	VASO
		Diámetro proximal /distal (mm)	Longitud (mm)					Diámetro proximal /distal (mm)	Longitud (mm)		
150 mm	28-N4-28-164-24S	28/24	164	20	24-25	200 mm	28-N4-38-199-34S	38/34	199	22	34
	28-N4-30-164-26S	30/26	164	20	26-27		28-N4-40-204-36S	40/36	204	22	35-36
	28-N4-32-164-28S	32/28	164	21	28-29		28-N4-42-204-38S	42/38	204	23	37-38
	28-N4-34-154-30S	34/30	154	21	30-31		28-N4-44-209-40S	44/40	209	23	39-40
	28-N4-36-154-32S	36/32	154	22	32-33		28-N4-46-209-42S	46/42	209	23	41-42
	28-N4-38-154-34S	38/34	154	22	34		28-N4-28-259-24S	28/24	259	20	24-25
	28-N4-40-154-36S	40/36	154	22	35-36		28-N4-30-259-26S	30/26	259	20	26-27
	28-N4-42-159-38S	42/38	159	23	37-38		28-N4-32-259-28S	32/28	259	21	28-29
	28-N4-44-164-40S	44/40	164	23	39-40		28-N4-34-259-30S	34/30	259	21	30-31
	28-N4-46-164-42S	46/42	164	23	41-42		28-N4-36-259-32S	36/32	259	22	32-33
200 mm	28-N4-28-204-24S	28/24	204	20	24-25	250 mm	28-N4-38-259-34S	38/34	259	22	34
	28-N4-30-209-26S	30/26	209	20	26-27		28-N4-40-259-36S	40/36	259	22	35-36
	28-N4-32-209-28S	32/28	209	21	28-29		28-N4-42-259-38S	42/38	259	23	37-38
	28-N4-34-209-30S	34/30	209	21	30-31		28-N4-44-259-40S	44/40	259	23	39-40
	28-N4-36-199-32S	36/32	199	22	32-33		28-N4-46-259-42S	46/42	259	23	41-42

Certificado por SGS (0120) de acuerdo con la DPS 93/42/CEE con la enmienda del 2007/47/CE. Precaución: La ley Federal (EE.UU.) limita este dispositivo a un uso en investigación. RelayPro no está aprobado en Estados Unidos ni en Japón.

Distribuido por:



TERUMO
Aortic

Powered by Bolton & Vascutek

Bolton Medical Inc
799 International Pkwy,
Sunrise, FL 33325 USA
terumoaortic.com

2845-0021 Rev A