

CATÁLOGO TARIFA 2021 - VOLUMEN 4

Instalación

Protección y gestión de cables



Desde la subestación hasta el punto de consumo. Desde los centros de datos hasta los edificios inteligentes y las soluciones de movilidad eléctrica, innovando para lograr un flujo de electricidad más seguro, inteligente y sostenible, tanto hoy como en el futuro.



Servicios públicos



Industria



Transporte e infraestructuras

An aerial photograph of a city at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the city. A prominent blue glass skyscraper is visible on the left side of the frame. The city is densely packed with buildings, and the sky is filled with soft, white clouds.

2021

**Escribiendo el futuro
de la electrificación
segura, inteligente y
sostenible**



Liderazgo tecnológico pionero

Hacer más con menos

Creemos que en el futuro podremos hacer más con menos. Podremos dar energía al mundo de manera sostenible. Con nuestra tecnología, el mañana ha llegado.

Escribamos el futuro. Juntos.

En ABB, estamos comprometidos con escribir el futuro de la electrificación segura, inteligente y sostenible para todo, desde la industria y los edificios hasta la infraestructura y el transporte.

Nuestra misión es conseguir una realidad con cero emisiones, tanto para el futuro como para hoy. Para todos.

La cartera de soluciones conectadas y asistidas por software de ABB Ability™ nos permite detectar, analizar y actuar de forma que ayudemos a nuestros clientes a hacer más y mejor. Combinando energía solar, la gestión energética inteligente de ABB Ability™ y una planta de cogeneración, se ha conseguido que la fábrica de ABB en Lüdenscheid ahorre 630 toneladas de CO₂ al año, siendo así neutra en emisiones de carbono.



Siempre al día

Amplio abanico de soporte

Servicios de valor añadido que junto con los productos y soluciones hacen que la oferta de ABB sea única. Con servicios como la web de ABB, catálogos, revistas, aplicaciones para móviles y tablets, videos y muchas más herramientas, usted puede encontrar fácilmente los productos y soluciones adecuados para sus necesidades de instalación.



Catálogos Tarifa

Nuestros catálogos y tarifas muestran la completa gama de productos y soluciones ABB para la distribución eléctrica. Disponga de información actualizada con las novedades en distribución eléctrica de baja tensión y descubra nuevas soluciones para las necesidades de su negocio.

Puedes acceder a las últimas tarifas actualizadas aquí <https://campaign.abb.com/Tarifas>



APPs para móviles y tablets

Aumente la productividad desde cualquier lugar mediante una fácil selección de los productos y comprenda la información técnica y del producto con un solo clic.

Apple App Store.



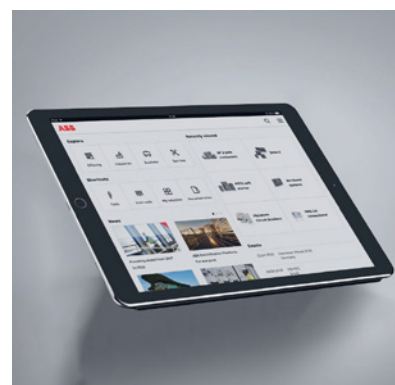
Google Play Store.



Windows App Store.



Escanea el código QR para una descarga directa de **ABB Connect**.



Herramientas de software

Para facilitar y mejorar la planificación de sus proyectos y el uso de nuestros productos.

Puedes acceder a todas las herramientas siguientes aquí <https://campaign.abb.com/Soft>



PDC - Panel Design Configurator para la selección de productos, permite configurar y realizar presupuestos de sus proyectos.

DOC - Design Optimization on Computer para el cálculo de las instalaciones eléctricas de baja y media tensión. Tarifas en distintos formatos digitales.

ACAE - Catálogo de producto en formato PRESTO para desarrollar para el desarrollo de memorias y proyectos.

BIM - Amplía gama de objetos 3D con información digitalizada para respaldar las diferentes fases del proyecto.



Soporte técnico

Servicio de soporte técnico basado en la plataforma Online de registro y gestión de consultas.

Callcenter de soporte técnico para producto ABB: soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Soporte técnico para producto Niessen: soporte.niessen@es.abb.com



Servicio técnico

Los servicios ofrecidos por ABB para los productos y sistemas de baja y media tensión abarcan toda la cadena de valor, desde el momento en que el cliente realiza la primera consulta hasta la eliminación y reciclado del producto. A lo largo de la cadena de valor, ABB proporciona formación, apoyo técnico y contratos personalizados.



e-Configure

La forma más sencilla de seleccionar y configurar productos de ABB

Tradicionalmente, configurar productos de baja tensión con accesorios puede ser complicado y requiere mucho tiempo. Con e-Configure podrá encontrar, seleccionar y configurar sus productos de forma rápida y sencilla.

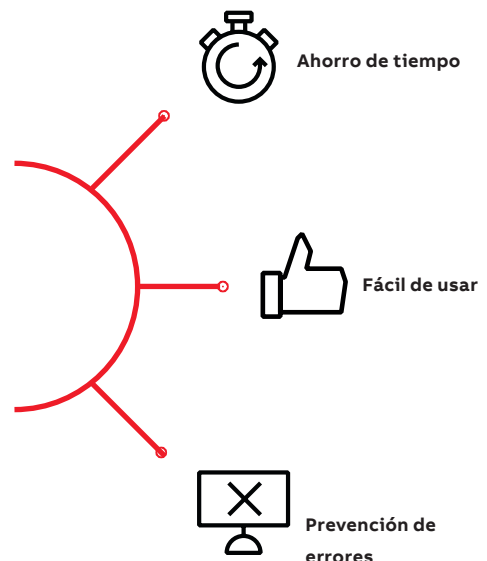


Beneficios

- Ofrece soluciones autoconfigurables
- Ahorra tiempo, evita errores y costes innecesarios.
- Sencillo de manejar, fácil de usar, visual e intuitivo

Funcionalidades

- Búsqueda rápida de productos por código o descripción de producto.
- Recuperar la información del producto (especificaciones, precios).
- Selección y configuración sencillas de los productos y accesorios de baja tensión.
- Creación de configuraciones anidadas dirigidas por aplicaciones.
- Facilidad de creación, modificación y pedido de la lista de materiales.
- Eliminación de errores durante la fase de pedido.
- Posibilidad de repetir el pedido de unidades configuradas por el cliente.



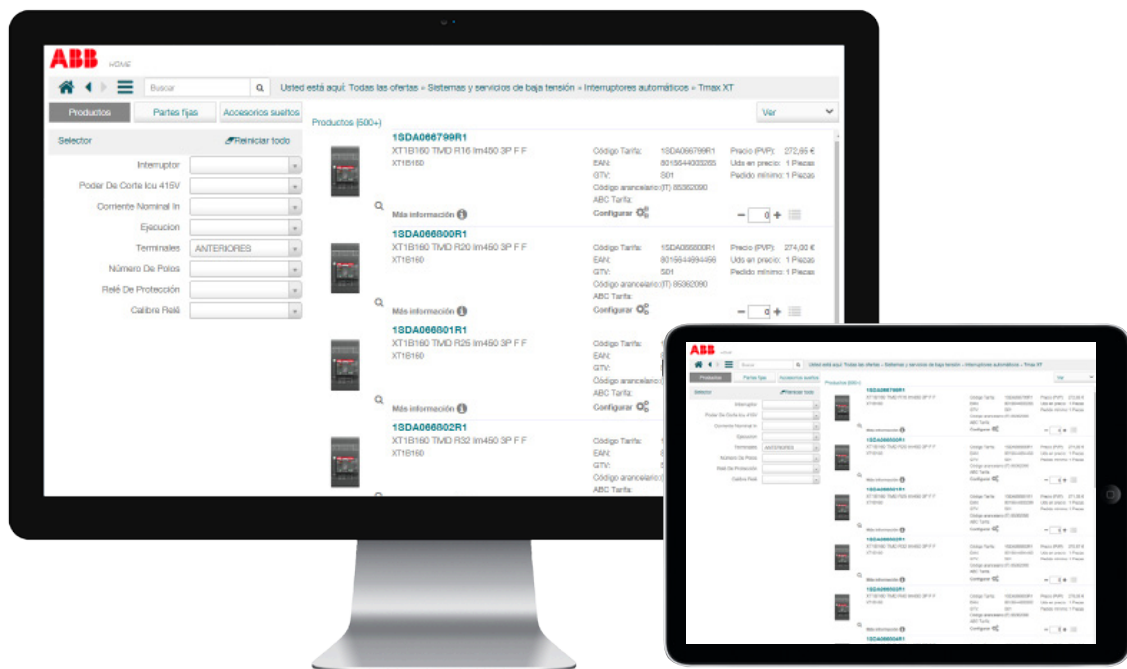
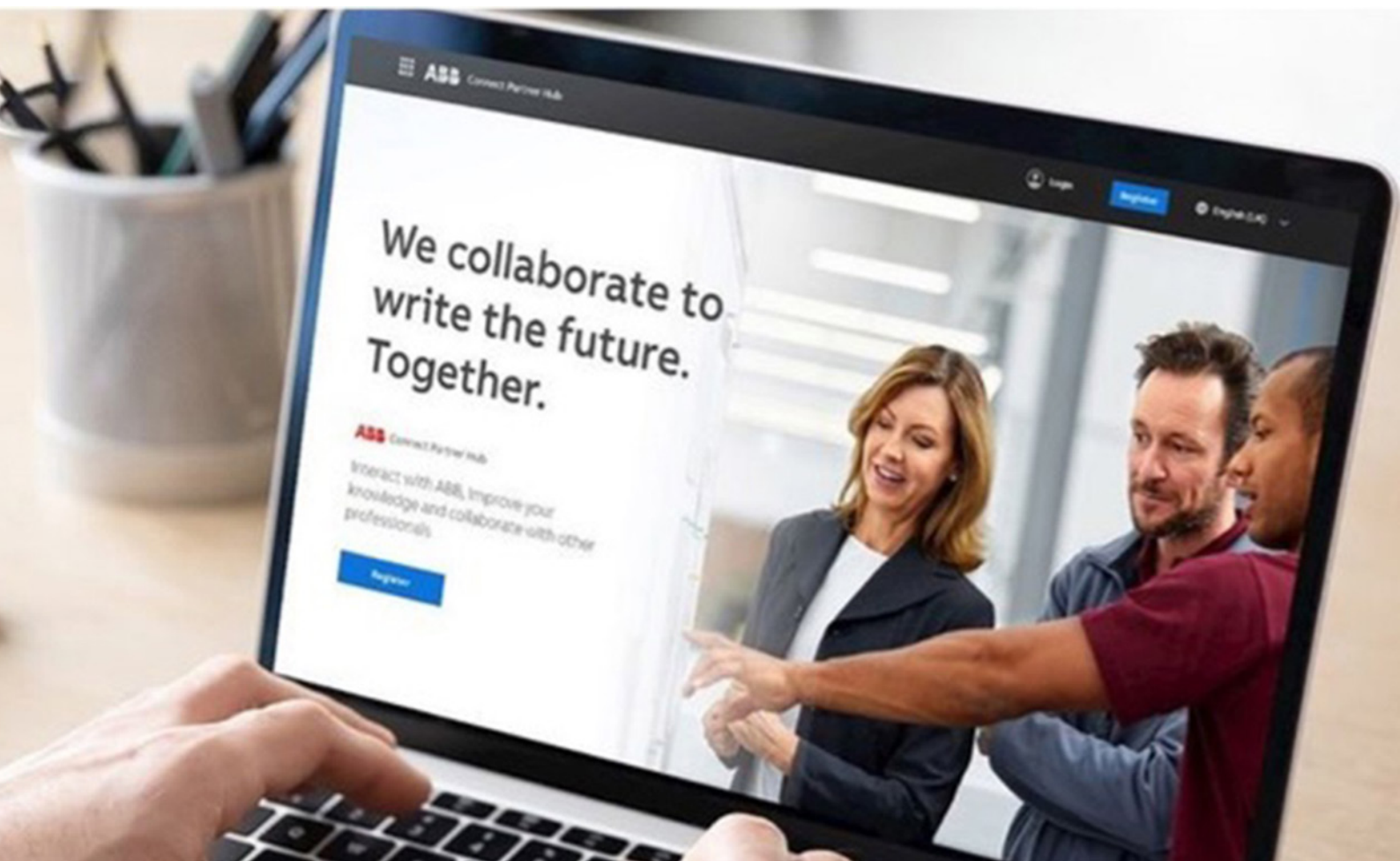


ABB Connect Partner Hub

Colaborando para escribir el futuro.
Juntos

Fortalécete colaborando en el ABB Connect Partner Hub, con expertos ABB y otros profesionales, para diseñar, vender y operar soluciones integrales y servicios de valor añadido.



¿Qué hará ABB Connect Partner Hub por mí?



Facilitar la interacción con ABB, sus empleados y socios

Simplificar la búsqueda, configuración, compra e instalación de soluciones ABB

Construir las bases para una mejor colaboración

Ayudar a crear valor diferencial en el mercado

¿Qué me ofrece ABB Partner Hub hoy?



Digital Talks

ABB me da acceso fácil a conocer, las soluciones más innovadoras que son de aplicación a mis necesidades reales.



Learning

Puedo seleccionar las formaciones que el propio equipo ABB utiliza, para afrontar mejor mis retos.



Idea Tank

En Idea Tank, puedo expresar mis ideas y comentarios de lo que me gusta y no me gusta, para que los centros de desarrollo de ABB conozcan de primera mano mis necesidades y sugerencias.



Developers Portal

Puede desarrollar nuevos componentes de software que serán distribuidos en las plataformas digitales de ABB.



Project

Puedo empezar a dibujar y trabajar en un proyecto, de forma privada con equipo de mi empresa, partiendo de cero o de plantillas facilitadas por ABB.

People

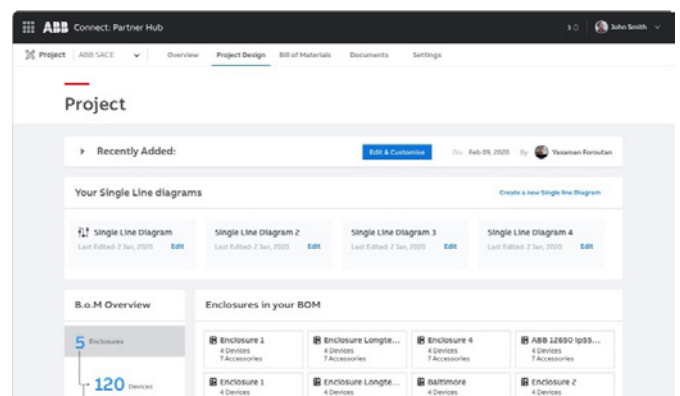
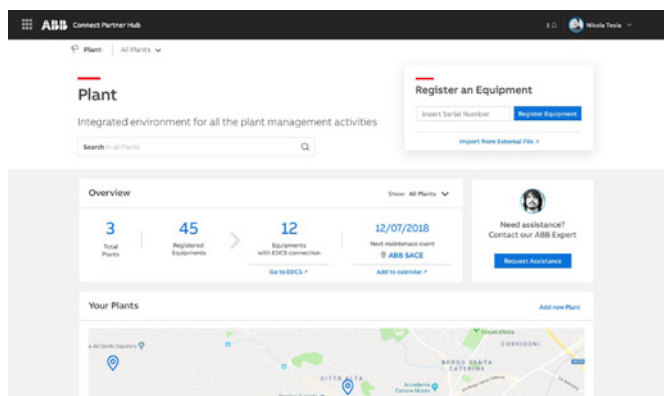
Puedo aprender, diseñar y configurar rápidamente un proyecto, colaborando con otras personas de la red de Partner Hub. Siempre bajo mi control.



Conecta. Colabora. Crea

ABB Connect Partner Hub es una plataforma dinámica que te permite relacionarte directamente con otros profesionales para crear proyectos integrales en tiempo real. Desde formaciones de producto a diseño de proyectos, compra y operaciones, la plataforma hace fácil generar valor a través de la colaboración, en un espacio online personalizado a tu perfil específico.

<https://campaign.abb.com/PARTNERHUB>



Soluciones ABB Ability™ de Electrificación

Soluciones digitales para una electrificación más segura, inteligente y sostenible

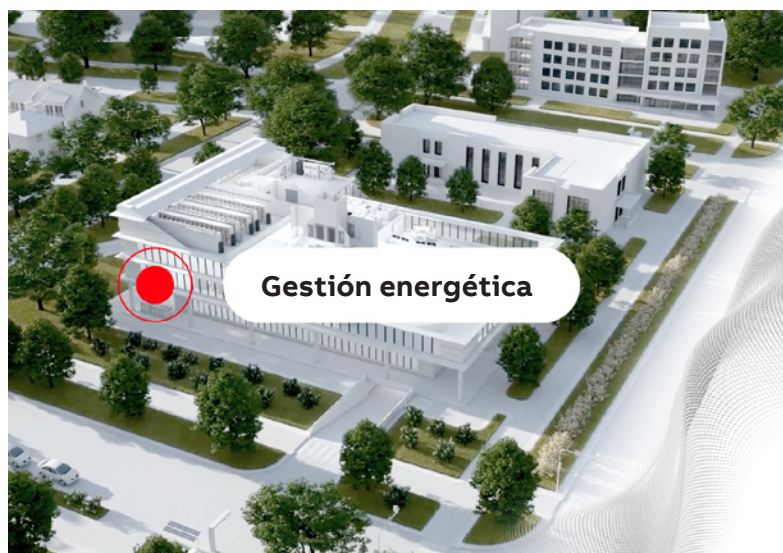
Las soluciones ABB Ability™ proporcionan infraestructuras eléctricas más seguras, inteligentes y sostenibles a través de productos digitales conectados que aportan información útil basada en datos, reducen costes, optimizan el confort y aumentan la eficiencia.



Gestión de activos

Las estrategias holísticas y eficientes para la gestión de activos son vitales para reducir los costes y los riesgos de sus operaciones, manteniéndolas alineadas con sus objetivos de negocio. Las soluciones de gestión de activos de ABB le permiten mejorar la fiabilidad y la disponibilidad de sus equipos, minimizando los costes operativos y aumentando la seguridad de sus empleados.

Las soluciones ABB Ability™ para la electrificación ofrecen Dashboards intuitivos de estado de salud de los activos, análisis predictivos, dispositivos inteligentes conectados y monitorización del estado de los equipos para mantener los servicios de producción seguros y en funcionamiento de forma continua.



Gestión energética

Con la demanda de energía en crecimiento año tras año, la eficiencia energética se ha convertido en uno de los factores decisivos de la competitividad y la productividad. Las soluciones de gestión energética de ABB le dan una visión completa del rendimiento y las condiciones reales de su instalación eléctrica y le permiten tomar decisiones basadas en datos, optimizar los consumos y sus costes, asegurar la fiabilidad del servicio y conseguir sus objetivos de sostenibilidad, necesario para asegurar su competitividad en la nueva era digital de la economía.

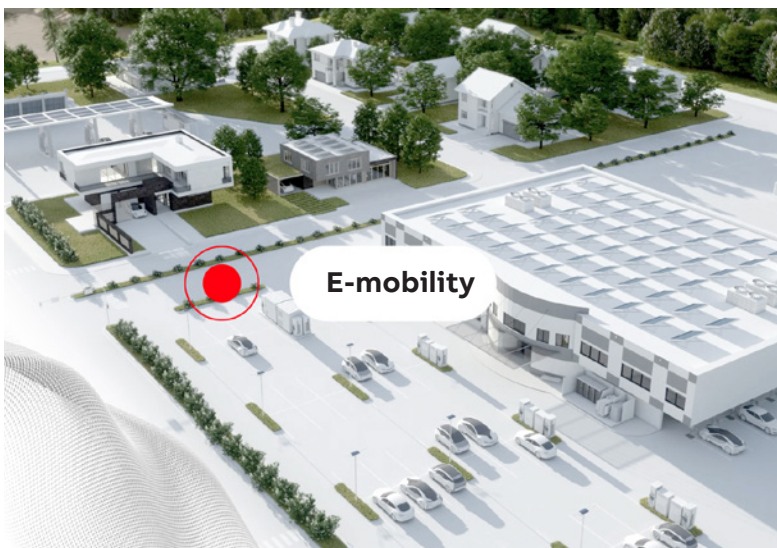
Escanea este código para
acceder a nuestra web de
soluciones ABB Ability™



Gestión del edificio

Gestión del edificio

Las soluciones inteligentes para los edificios son más importantes que nunca para acometer los retos de sostenibilidad y urbanización de nuestra sociedad. Las soluciones de gestión del edificio de ABB proporcionan información en tiempo real para poder tomar las decisiones que garanticen la seguridad y el confort de los usuarios de cualquier instalación, a la vez que aumentar la eficiencia y rendimiento del edificio.



E-mobility

E-mobility

El transporte es uno de los principales consumidores de energía y contribuyentes en las emisiones de CO₂ en el mundo. La reciente urbanización pone de manifiesto la necesidad de una movilidad más limpia y sostenible. ABB está liderando el camino hacia la movilidad con cero emisiones. Desarrollamos soluciones de electrificación para el transporte, incluyendo cargadores residenciales inteligentes, estaciones de carga ultra rápida, infraestructura de carga para flotas eléctricas y soluciones de carga para el transporte público.

Catálogo tarifa Enero 2021 - Instalación

Volumen 4 - Protección y gestión de cables

**Sistemas de protección de cable: Tubo,
racores y accesorios**

1

Prensaestopas

2

Canaletas

3

Gestión de cables: Bridas

4

Listado de precios

5

Sistemas de protección de cable

Productos de instalación

Índice

- 2 Introducción
- 6 Guía de selección

Soluciones para aplicaciones generales

- 12 Sistema no metálico

Soluciones para aplicaciones avanzadas

- 18 Tubos no metálicos
- 22 Racores para tubos no metálicos
- 36 Accesorios para tubos no metálicos
- 44 Sistema metálico para aplicaciones avanzadas
- 48 Fundas para aplicaciones avanzadas

Soluciones para aplicaciones específicas

- 56 Soluciones para alimentación: JFBD
- 59 Soluciones para alimentación: SAMHL
- 61 Soluciones para robótica y automatización: PUE
- 62 Soluciones para robótica y automatización: XR90
- 63 Soluciones para aplicaciones solares: XSOL
- 64 Soluciones para zona ATEX: XESX

Introducción

Una solución para cada aplicación

No hay mejor referencia que la satisfacción de los clientes. Por ello, ABB ofrece, a través de las marcas PMA® y Adaptaflex, soluciones personalizadas de protección de cable para cada cliente.

The PMA logo consists of the letters 'PMA' in a bold, green, sans-serif font.

ABB es proveedor de soluciones dirigidas a los problemas críticos de todas las áreas de operaciones, permitiendo a los clientes centrar sus esfuerzos en la sostenibilidad de las fábricas, costes, calidad, flexibilidad, seguridad y retos regulatorios.



Estableciendo nuevas normas y tendencias

Una de las principales prioridades de ABB es atender las necesidades de los clientes y trabajamos a diario para garantizar que nuestros productos cumplan con todos los requisitos de nuestros clientes. Ofrecemos soluciones y servicios de protección de cables a medida para satisfacer las exigencias de cada aplicación. Nuestra gama abarca desde productos básicos hasta productos con la más alta tecnología. Podemos desarrollar sistemas integrados y productos especiales diseñados para cumplir los requisitos específicos del cliente. Nuestras intensivas actividades de investigación y desarrollo, que incluye nuevos materiales, son una de las principales razones por las que ABB sigue estableciendo nuevas normas y tendencias en el mercado de protección de cables. Estos esfuerzos, unidos a una calidad y un servicio excelentes, nos han ayudado a forjar una excelente reputación entre las empresas líderes de todo el mundo.

De pionero a líder del mercado

Desde 1975, ABB ha desarrollado, producido y vendido sistemas de protección de cables de calidad superior. Nuestros productos suizos de alta calidad nos han permitido conseguir una excelente reputación a nivel mundial y nos han consolidado como líderes del mercado. Nuestra gama de más de 6500 productos aporta a los

clientes la protección que necesitan en aplicaciones ferroviarias, de ingeniería mecánica y de construcción naval en todo el mundo. Los productos de ABB también son la solución preferida en automatización, instalaciones para edificios y otros proyectos en los que los cables de potencia y datos requieren una protección fiable.

Beneficios únicos de los productos ABB

El servicio al cliente es nuestra motivación. Además de la producción en serie, ABB fabrica también accesorios y tubos para satisfacer las necesidades de cada cliente.

- Un sistema seguro, fiable y fácil de instalar
- Conexiones a prueba de vibraciones
- Resistencia del sistema de conexión
- Estanqueidad conforme a los métodos de prueba reconocidos
- Alta resistencia a impactos incluso a bajas temperaturas
- Alta resistencia a la compresión (carga máxima)
- Resistencia a flexión altera de larga duración
- Buena resistencia química
- Protección ignífuga (inflamabilidad y generación de humo)
- Buena resistencia a la intemperie
- Características de larga duración
- ...y mucho más

1

Introducción

Aplicaciones



Ingeniería mecánica

Un número considerable de sistemas de protección de cables ABB se utilizan en ingeniería mecánica. Los siguientes ejemplos ilustran lo variada que es nuestra gama de aplicaciones para ingeniería mecánica. Encontrará nuestros productos en máquinas de herramienta, máquinas empaquetadoras e impresoras, así como en sistemas de calefacción, ventilación, cintas de transporte y sistemas de envasado. Los productos de ABB también contribuyen al buen funcionamiento de sistemas de alta tensión y de emergencia, maquinaria para la fabricación de envases metálicos, maquinaria para trabajar la madera, etc. Las soluciones de protección de cables ABB protegen cables, y conexiones de datos frente a la abrasión, calor, frío, esfuerzos de tracción y de compresión y otras influencias externas en el importante sector de la ingeniería mecánica.

Vehículos e infraestructura ferroviaria

Los productos de ABB han demostrado su fiabilidad en proyectos de construcción ferroviaria de todo el mundo. Por este motivo, grandes compañías como Siemens, Alstom, Bombardier, PESA, CSR/CNR, CAF, Deutsche Bahn y SNCF nos han elegido durante muchos años. Nuestra línea de productos para ingeniería ferroviaria proporciona protección y seguridad en sistemas de señalización, enganches automáticos, bogies y fuelles de comunicación entre vagones, así como equipamiento para techos y bajo suelo.

La gama de aplicaciones es muy amplia. Los productos de ABB contribuyen al funcionamiento seguro de tranvías, locomotoras, vagones de mercancías, trenes de alta velocidad e incluso montañas rusas.

Reconocimiento mundial

Todos los productos de ABB están probados y testados rigurosamente para que cumplan las demandas de la industria a nivel mundial.





Automatización y robótica

El campo de la automatización exige productos que soporten la carga de aplicaciones con movimiento constante. Las soluciones desarrolladas por ABB para el sector de automatización cumplen con esos requisitos. Diseños de tubos especiales, soportes y manguitos de protección contra la abrasión proporcionan una protección óptima a lo largo de todos los elementos móviles, lo cual permite a los ingenieros conseguir una gran reducción de las fuerzas de torsión. Hay buenas razones por las que los fabricantes de robótica cuentan con la tecnología de ABB.



Innumerables aplicaciones

Los productos de protección de cables de ABB se pueden usar en una amplia gama de aplicaciones. La lista es prácticamente interminable e incluye sectores como telecomunicaciones, equipamiento de construcción y equipos médicos. Dondequiera que haya una necesidad de protección de cables, la oferta de productos de ABB proporciona soluciones seguras, fiables y orientadas hacia el futuro o las desarrollará especialmente para satisfacer sus necesidades.

Guía de selección

Sistemas de protección de cable

			Aplicaciones generales				
			PAFL/PACL		LLPF	PCL	
Aplicaciones							
Fabricación de maquinaria 	Aplicaciones generales	estática	●		●		●
		dinámica					●
	Cargas pesadas	estática					
		dinámica					
	Aplicaciones exteriores	estática	●				
		dinámica					
	Requisitos antiestáticos	estática					
Automatización/Robótica	Sistemas móviles	dinámica					●
	Sistemas con movimientos extremos	dinámica					
Barcos y aplicaciones marítimas 	Aplicaciones generales exteriores	estática					
		dinámica					
	Aplicaciones interiores	estática			●		●
		dinámica					●
	Área de pasajeros	estática			●		●
Energía	Aplicaciones en exterior con exposición a la luz solar	estática					
	Aplicaciones interiores	estática			●		●
F&B: industria alimentaria	Aplicaciones generales	estática					
		dinámica					
Otros	Fabricación de vehículos	estática					
	Telecomunicaciones	interior					
		exterior					
	Construcción de edificios	interior	●				
		exterior	●				
	Ex áreas peligrosas (ATEX, IECEx)	estática					●
Página							

		F.66	L.66	B.PX
FUNDAS				
Material		Poliamida 6.6	Poliamida 6.6	Poliéster
Colores		Negro y gris	Negro y gris	Negro y gris
Cobertura		> 90 %	> 65%	> 50%
Rango de temperatura: servicio continuo	Min	-55°	-55°	-50°
	Max	135°	135°	120°
Rango de temperatura: corta duración	Max	160°	160°	150°
Certificaciones		DIN 5510 (S4/SR2/ST2)	DIN 5510 (S4/SR2/ST2)	EN 45545-2 HL3 (R22 & R23)
		UL-File E 125 619	UL-File E 125 619	UL94 V0
		EN45545-2 HL3	EN45545-2 HL3	
Página				

G.PX	F.CK	PRTC
Poliester	Cobre estañado	Poliamida con recubrimiento de cobre
Negro	-	-
Superposición 90°	> 90 %	-
-55°	-65°	-40°
150°	150°	120°
		150°
DIN 5510 (S4/SR2/ST2)		UL94 V0
NF F 16-101/102 (I3/F2)		NFF 16-101/2 I2, F1
EN45545-2 HL3		BS6853:1999 - 0.0261 Ao

Guía de selección

Sistemas de protección de cable



			Aplicaciones generales				
			PAFL/PAFL	LLPF	PCL		
Aplicaciones							
Propiedades del material	Ductibilidad						
	Resistencia a la flexión alterna						
	Resistencia a la compresión						
	Rendimiento a baja temperatura						
	Rendimiento a alta temperatura						
	Resistencia a la intemperie						
Certificaciones	Archivo de reconocimiento binacional UL1696 y CSA C22.2 No. 227.3-05						
	Libre de halógenos, conforme a REACH + RoHS						
	Sin propagación de llama EN61386						
	DNV (tipo aprobado)						
	Registro de Lloyd (tipo aprobado)						
	Bureau Veritas (tipo aprobado)						
Peligro	ATEX						
	IECEX						
Alimentos y bebidas	NSF						
	Ecolab						
Rango de temperatura	Temperatura de funcionamiento continuo (según DO 9.21-4510)	Min. (-)	-40	-40	-50		
		Max. (+)	120	105	105		
	Corto plazo máx. Temperatura de funcionamiento 168h (según DO 9.21-4360)	(+)	150	160	160		
Tamaño	Ancho nominal mín.		10	07	07		
	Ancho nominal max.		48	48	125		
	Tamaño métrico mín.		8	10	10		
	Tamaño métrico máx.		54	50	146		



FUNDAS		F.66	L.66	B.PX
Material		Poliamida 6.6	Poliamida 6.6	Poliéster
Colores		Negro y gris	Negro y gris	Negro y gris
Cobertura		> 90 %	> 65%	> 50%
Rango de temperatura: servicio continuo	Min	-55°	-55°	-50°
	Max	135°	135°	120°
Rango de temperatura: corta duración	Max	160°	160°	150°
Certificaciones		DIN 5510 (S4/SR2/ST2)	DIN 5510 (S4/SR2/ST2)	EN 45545-2 HL3 (R22 & R23)
		UL-File E 125 619	UL-File E 125 619	UL94 V0
		EN45545-2 HL3	EN45545-2 HL3	

Aplicaciones avanzadas					Aplicaciones específicas					
XPCL	VOH	PIS/PIH	PACOF	SPL Metálico	JFBD	SAMHL Metálico	PUE	XR90	XSOL	XESX



Soluciones para aplicaciones generales

Sistemas de tubos y racores para la protección de instalaciones eléctricas con diversos requerimientos.

Dentro de las soluciones para aplicaciones generales podemos encontrar:

- Solución de poliamida 6 especialmente modificada. Para aplicaciones como la construcción de edificios, aplicaciones estáticas de fabricación de maquinaria u otras aplicaciones generales. Está formada por el tubo PAFL/PACL y los racores AT.

Soluciones para aplicaciones generales: sistema no metálico

Tipo PAFL/PACL

Tipo PAFL/PACL
Tubo flexible PAFL/PACL / Material: Poliamida 6 / Color: Negro (BL) y gris (GR)

	Código gris	Código negro	Tamaño nominal (mm)	Tamaño DN	Perfil	Diámetro externo (mm)	Diámetro interno (mm)	Radio de curvatura	Metros por bobina
	PAFL10/GR/50M	PAFL10/BL/50M	10	7	Fino	10,0	6,5	15	50
	PAFL13/GR/50M	PAFL13/BL/50M	13	10	Fino	13,0	10,0	25	50
	PAFL16/GR/50M	PAFL16/BL/50M	16	12	Fino	15,8	11,9	35	50
	PAFL21/GR/50M	PAFL21/BL/50M	21	17	Fino	21,2	16,8	45	50
	PACL28/GR/50M	PACL28/BL/50M	28	23	Grueso	28,5	22,2	50	50
	PACL34/GR/50M	PACL34/BL/50M	34	29	Grueso	34,5	27,9	60	50
	PACL42/GR/25M	PACL42/BL/25M	42	36	Grueso	42,5	35,2	65	25
	PACL54/GR/25M	PACL54/BL/25M	54	48	Grueso	54,5	46,9	75	25

Certificados	IP	Sistema de racores:	Rango temperatura	Resistencia UV
		Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptasteel	Aplicación estática: -40 °C a +120 °C	Muy alta
			Aplicación dinámica: -5 °C a +120 °C	
	IP40	N/A	Flexibilidad & vida útil	
	IP65	N/A	Flexibilidad alta - Alta vida útil	
Disponibles en modo abierto bajo el código PAFL-S.	IP66	Adaptalok AL	Rendimiento fuego y apantallamiento	
	IP67	Adaptalok ATS	Auto extingible	
	IP68	Adaptalok ATS	Libre de halógenos	

Adaptalok ATS™ - Tipo A
Racor recto - Rosca macho / Para su inserción en la abertura se requiere una contratuerca. Contratuerca suministrada con rosca métrica Material: Poliamida (Nylon) 66/TPE / Colores: Negro (BL), Gris (GR) / Elastómero Amarillo (Y)

	Código gris	Código negro	Diámetro nominal (mm)	Rosca métrica
	AT13/M16/A/GRY	AT13/M16/A/BLY	13	M16
	AT16/M16/A/GRY	AT16/M16/A/BLY	16	M16
	AT16/M20/A/GRY	AT16/M20/A/BLY	16	M20
	AT21/M20/A/GRY	AT21/M20/A/BLY	21	M20
	AT21/M25/A/GRY	AT21/M25/A/BLY	21	M25
	AT28/M25/A/GRY	AT28/M25/A/BLY	28	M25
	AT28/M32/A/GRY	AT28/M32/A/BLY	28	M32
	AT34/M32/A/GRY	AT34/M32/A/BLY	34	M32
	AT34/M40/A/GRY	AT34/M40/A/BLY	34	M40
	AT42/M40/A/GRY	AT42/M40/A/BLY	42	M40
	AT42/M50/A/GRY	AT42/M50/A/BLY	42	M50
	AT48/M50/A/GRY	AT48/M50/A/BLY	48	M50
	AT54/M50/A/GRY	AT54/M50/A/BLY	54	M50
	AT54/M63/A/GRY	AT54/M63/A/BLY	54	M63

Tipo A
Racor recto

Adaptalok ATS™ - Tipo C90
Codo 90° - Rosca externa fija macho / Para su inserción en la abertura se requiere una contratuerca. Contratuerca suministrada con rosca métrica Material: Poliamida (Nylon) 66/TPE / Colores: Negro (BL), Gris (GR) / Elastómero Amarillo (Y)

	Código gris	Código negro	Diámetro nominal (mm)	Rosca métrica
	AT13/M16/C90/GRY	AT13/M16/C90/BLY	13	M16
	AT16/M16/C90/GRY	AT16/M16/C90/BLY	16	M16
	AT16/M20/C90/GRY	AT16/M20/C90/BLY	16	M20
	AT21/M20/C90/GRY	AT21/M20/C90/BLY	21	M20
	AT28/M25/C90/GRY	AT28/M25/C90/BLY	28	M25
	AT34/M32/C90/GRY	AT34/M32/C90/BLY	34	M32
	AT42/M40/C90/GRY	AT42/M40/C90/BLY	42	M40
	AT48/M50/C90/GRY	AT48/M50/C90/BLY	48	M50
	AT54/M50/C90/GRY	AT54/M50/C90/BLY	54	M50
	AT54/M63/C90/GRY	AT54/M63/C90/BLY	54	M63

Indicar en los pedidos la referencia del producto, su color del elastómero, por ejemplo AT21/M20/A/BLY.

Certificados	IP	Tubo adecuado	Rango temperatura
	Para uso con: Tipo PA / PI / CP / PR / PADL / PF		Aplicación estática: -50 °C a 120 °C
	IP40	Sí	Aplicación dinámica: -45 °C a 120 °C
	IP65	Sí	
	IP65	Sí (4 bar 30 min.)	
	IP69K	Sí	

Soluciones para aplicaciones generales: sistema no metálico

Racores Adaptalok ATS™

Adaptalok ATS™ - Tipo AC

Abrazaderas / con tapa integrada. Material: Poliamida (Nylon) 66, Nylon modificado para resistencia al impacto- Únicamente modelo ST Colores: Negro (BL) y Gris (GR))



Tipo AC
Abrazaderas

Código gris	Código negro	Modificado para resistencia al impacto (solo negro)	Diámetro nominal (mm)
ACG10	ACB10		10
ACG13	ACB13	ACB13/27	13
ACG16	ACB16	ACB16/ST	16
ACG21	ACB21	ACB21/ST	21
ACG28	ACB28	ACB28/ST	28
ACG34	ACB34	ACB34/ST	34
ACG42	ACB42	ACB42/ST	42
ACG48	ACB48	ACB48/ST	48
ACG54	ACB54	ACB54/ST	54

Adaptalok ATS™ - Tipo T

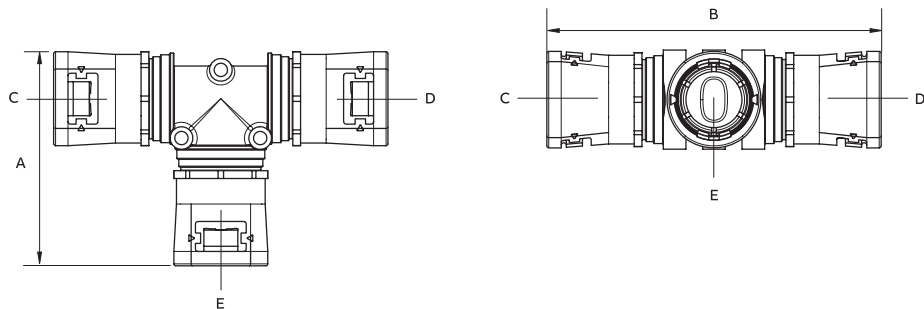
Derivación en T / Material: Poliamida (Nylon) 66 / Colores: Negro (BL), Gris (GR) / Elastómero Amarillo (Y) y Azul (B)



Tipo T
Derivación en T

	Código gris	Código negro	Dimensiones nominales (mm)			Diámetro nominal (mm)	
			A	B	C	D	E
21T	AT211316/T/GRY	AT211316/T/BLY	74,2	132,2	21	13	16
	AT211321/T/GRY	AT211321/T/BLY	74,2	127,9	21	13	21
	AT211613/T/GRY	AT211613/T/BLY	79,2	127,2	21	16	13
	AT211616/T/GRY	AT211616/T/BLY	79,2	132,2	21	16	16
	AT211621/T/GRY	AT211621/T/BLY	79,2	127,9	21	16	21
	AT212113/T/GRY	AT212113/T/BLY	77,2	127,9	21	21	13
	AT211616/T/GRY	AT211616/T/BLY	77,2	127,9	21	16	16
	AT212121/T/GRY	AT212121/T/BLY	77,2	127,9	21	21	21
28T	AT281321/T/GRY	AT281321/T/BLY	92,4	135,2	28	13	21
	AT281328/T/GRY	AT281328/T/BLY	88,0	135,2	28	13	28
	AT281621/T/GRY	AT281621/T/BLY	92,4	139,8	28	16	21
	AT281628/T/GRY	AT281628/T/BLY	88,0	139,8	28	16	28
	AT282121/T/GRY	AT282121/T/BLY	92,4	143,5	28	21	21
	AT282128/T/GRY	AT282128/T/BLY	88,0	143,5	28	21	28
	AT282828/T/GRY	AT282828/T/BLY	88,0	134,2	28	28	28
34T	AT342128/T/GRY	AT342128/T/BLY	90,0	145,1	34	16	34
	AT342134/T/GRY	AT342134/T/BLY	100,5	155,6	34	21	28
	AT343434/T/GRY	AT343434/T/BLY	90,0	155,6	34	21	34
	AT341634/T/GRY	AT341634/T/BLY	90,0	145,1	34	34	34

Indicar en los pedidos la referencia del producto, su color del elastómero, por ejemplo AT21/M20/A/BLY.



Certificados



Intertek

IP Tubo adecuado

Para uso con: Tipo PA / PI / CP / PR / PADL / PF

IP40	Sí
IP65	Sí
IP65	Sí (4 bar 30 min.)
IP69K	Sí

Rango temperatura

Aplicación estática: -50 °C a 120 °C

Aplicación dinámica: -45 °C a 120 °C

Características de los racores



1

Soluciones para aplicaciones generales: sistema no metálico

Derivación Adaptalok ATS™ Tipo Y

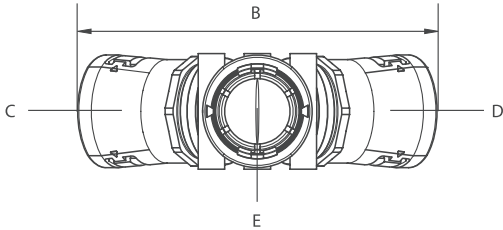
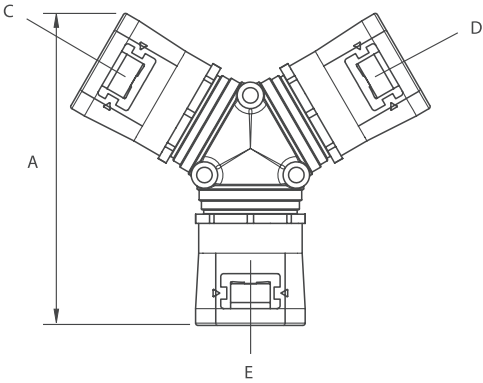
Adaptalok ATS™ - Tipo Y
Derivación en Y / Material: Poliamida (Nylon) 66 / Colores: Negro (BL), Gris (GR) / Elastómero Amarillo (Y) y Azul (B)



Tipo Y
Derivación en Y

			Dimensiones nominales (mm)			Diámetro nominal (mm)	
	Código gris	Código negro	A	B	C	D	E
28Y	AT282113/Y/GRY	AT282113/Y/BLY	107,1	117,8	28	21	13
	AT282116/Y/GRY	AT282116/Y/BLY	110,6	117,8	28	21	16
	AT282121/Y/GRY	AT282121/Y/BLY	116,4	129,9	28	21	21
	AT282813/Y/GRY	AT282813/Y/BLY	108,7	124,6	28	28	13
	AT282816/Y/GRY	AT282816/Y/BLY	112,2	124,6	28	28	16
	AT282821/Y/GRY	AT282821/Y/BLY	116,6	124,6	28	28	21
	AT282828/Y/GRY	AT282828/Y/BLY	165,0	119,0	28	28	28

Indicar en los pedidos la referencia del producto, su color del elastómero, por ejemplo AT21/M20/A/BLY.



Certificados



IP	Tubo adecuado
Para uso con: Tipo PA / PI / CP / PR / PADL / PF	
IP40	Sí
IP65	Sí
IP65	Sí (4 bar 30 min.)
IP69K	Sí

Rango temperatura
Aplicación estática: -50 °C a 120 °C
Aplicación dinámica: -45 °C a 120 °C
Características de los racores



Tipo RT
Herramienta de extracción Adaptalok

Adaptalok ATS™ - Tipo RT
Herramienta de extracción Adaptalok / Para extraer fácilmente los racores Adaptalok y ATSMaterial: Poliamida (Nylon) 6 / Color: Disponible únicamente en color Negro (BL)

Referencia	Adaptalok Tamaño del racor
AL13RT	13
AL16RT	16
AL21RT	21
AL28RT	28
AL34RT	34
AL42RT	42
AL54RT	54

Soluciones para aplicaciones avanzadas

Nuestro objetivo es cubrir las demandas de nuestros clientes definiendo soluciones adaptadas para instalaciones avanzadas.

ABB ofrece una gran variedad de soluciones en protección de cable para distintas aplicaciones avanzadas con requisitos técnicos diferentes. En esta gama de aplicaciones avanzadas se incluyen soluciones de poliamida 6, de poliamida 12, sistema divisible PACOF, sistema metálico tipo liquid tight y fundas:

- Tubos de poliamida 6 especialmente formulada. Incluye los tubos LLPF, PCL y VOH para cubrir todas los requisitos de fabricantes de maquinaria.
- Tubo de poliamida 12 especialmente formulada como es el PIS/PIH para aplicaciones dinámicas de automatización y robótica.
- Sistema divisible del tubo PACOF con los racores y accesorios para añadir o cambiar cables sin cambiar la instalación eléctrica.
- Solución metálica SPL estanca compuesta por acero galvanizado con un recubrimiento liso de PVC.
- Soluciones de fundas PMAJACK de poliamida, poliéster y cobre estañado como solución alternativa para agrupar y proteger cables eléctricos. Incluye las gamas F.66, L.66, B.PX, G.PX, F.CK y PRTC.

1

Tubos no metálicos para aplicaciones avanzadas

Ofrecemos una amplia gama de tubos no metálicos para distintas aplicaciones con requisitos técnicos diferentes.

La gama de tubos no metálicos para aplicaciones avanzadas permite cubrir cualquier tipo de necesidad presente en el mercado.

Esto incluye aplicaciones con alta exigencia de durabilidad, aplicaciones dinámicas de automatización y fabricación de maquinaria, etc.

Además, se puede consultar la gama completa de los tubos no metálicos PMA en la página web siguiente:

<https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/pma/products/pma-conduits>

La formulación específica de los tubos no metálicos permite adaptar nuestros productos a las aplicaciones más exigentes con el fin de lograr la eficacia de la instalación y su durabilidad.

Esta gama incluye los tubos LLPF, PCL, XPCL, VOH, PIS/PIH y PACOF.



Soluciones para aplicaciones avanzadas: tubos no metálicos

Tubos tipo LLPF y PCL

LLPF



Tipo LLPF

Código en negro	Código en gris	Tamaño tubo			Interno Ø (mm)	Externo Ø (mm)	Radio estático	Mtrs por bobina
		DN	Métrica	Perfil				
LLPF-07A.50	LLPF-07S.50	7	10	T	6,2	10,0	15	50
LLPF-10A.50	LLPF-10S.50	10	12	T	9,6	13,0	20	50
LLPF-12A.50	LLPF-12S.50	12	16	T	12,0	15,8	30	50
LLPF-17A.50	LLPF-17S.50	17	20	T	16,2	21,2	40	50
LLPF-23A.50	LLPF-23S.50	23	25	T	22,6	28,5	45	50
LLPF-29A.50	LLPF-29S.50	29	32	T	29,0	34,5	55	50
LLPFG-36A.30	LLPFG-36S.30	36	40	G	36,0	42,5	60	30
LLPFG-48A.30	LLPFG-48S.30	48	50	G	47,0	54,5	70	30

Para fabricación de maquinaria e instalaciones y construcciones industriales
Para aplicaciones con altos requisitos de protección contra incendios
UL 94 V0

Buena resistencia a la presión
Muy buenas características ignífugas

LLPF Índice

min.	max.
Ductilidad	
Fatiga por flexión alterna	
Resistencia a la compresión	
Rendimiento a baja temperatura	
Resistencia a la intemperie	

Materiales	Rango de temperatura	Color
Poliamida 6 especialmente modificada	-40°C a +105°C	Negro/gris
Certificación	Corto plazo a: +160°C	
Libre de halógenos y cumple las directivas REACH y ROHS	Protección frente al fuego	Resistencia UV
	Autoextinguible	-

Tipe PCL

Código en negro	Código en gris	Tamaño tubo		Interno Ø (mm)	Externo Ø (mm)	Radio estático	Mtrs por bobina
		DN	Métrica				
PCLT-07B.50	PCLT-07S.50	07	10	6,2	10,0	15	50
PCLT-10B.50	PCLT-10S.50	10	12	9,6	13,0	20	50
PCLT-12B.50	PCLT-12S.50	12	16	12,0	15,8	30	50
PCLT-17B.50	PCLT-17S.50	17	20	16,2	21,2	40	50
PCLT-23B.50	PCLT-23S.50	23	25	22,6	28,5	45	50
PCLT-29B.50	PCLT-29S.30	29	32	29,0	34,5	55	50
PCLG-36B.30	PCLG-36S.50	36	40	36,5	42,5	60	30
PCLG-48B.30	PCLG-48S.30	48	50	47,5	54,5	70	30
PCLG-56B.30	PCLG-56S.30	56	68	56,3	67,2	130	30
PCLG-70B.10	PCLG-70S.10	70	80	67,5	80,0	160	10
PCLG-95B.10	PCLG-95S.10	95	106	91,5	106,0	210	10
PCLG-125B.06	PCLG-125S.06	125	146	126,5	146,5	450	6

Para fabricación de maquinaria y vehículos. También para la fabricación de instalaciones industriales.
En aplicaciones estáticas y dinámicas ligeras.
Muy buena ductilidad y buenas características de flexión alterna. Muy buenas propiedades a largo plazo
Muy buenas características mecánicas incluso en condiciones extremas como bajas temperaturas y baja humedad.



PCL Índice

min.	max.
Ductilidad	
Fatiga por flexión alterna	
Resistencia a la compresión	
Rendimiento a baja temperatura	
Resistencia a la intemperie	

Materiales	Rango de temperatura	Color
Poliamida 6 especialmente formulada	-50°C a +105°C	Negro/Gris
Certificación	Corto plazo a: +160°C	
Libre de halógenos y cumple las directivas REACH y RoHS	Autoextinguible	Resistente UV
	Conforme a UL 94 V2	-

Soluciones para aplicaciones avanzadas: tubos no metálicos

Tubos tipo XPCL y VOH



XPCL Índice

min.	max.
Ductilidad	
Fatiga por flexión alterna	
Resistencia a la compresión	
Rendimiento a baja temperatura	
Resistencia a la intemperie	

Tipo XPCL: muy flexible, de servicio mediano

Código en negro	Código en gris	Tamaño tubo		Interno Ø (mm)	Externo Ø (mm)	Radio estático	Mtrs por bobina
		DN	Métrica				
XPCLT-10BB.50	XPCLT-10SB.50	10	12	9,6	13,0	20	50
XPCLT-12BB.50	XPCLT-12SB.50	12	16	11,8	15,6	30	50
XPCLT-17BB.50	XPCLT-17SB.30	17	20	16,6	21,0	40	50
XPCLG-17BB.50	XPCLG-17SB.30	17	20	15,6	20,9	40	50
XPCLG-23BB.50	XPCLG-23SB.30	23	25	21,9	28,5	45	50
XPCLG-29BB.50	XPCLG-29SB.30	29	32	27,6	34,5	55	50
XPCLG-36BB.30	XPCLG-36SB.10	36	40	36,0	42,5	60	30
XPCLG-48BB.30	XPCLG-48SB.10	48	50	47,0	54,5	70	30

Para la construcción de maquinaria y equipos con altos requisitos
Permite una fácil inserción del cable debido a la capa interna de baja fricción
Muy buena ductilidad y buenas características de flexión inversa
Buenas características mecánicas incluso en condiciones extremas, como bajas temperaturas y baja humedad

Materiales	Rango de temperatura	Color
Capa exterior: poliamida 6 especialmente formulada	-50°C a +105°C	Negro/Azul
Capa intermedia: compuesto de unión especial	Corto plazo a: +160°C	Gris/Azul
Capa interior: polietileno especialmente modificado		
Certificación	Actuación frente al fuego	Resistente UV
Libre de halógenos, cumple con REACH y cumple con RoHS	Autoextinguible	

Tipe VOH



VOH Índice

min.	max.
Ductilidad	
Fatiga por flexión alterna	
Resistencia a la compresión	
Rendimiento a baja temperatura	
Resistencia a la intemperie	

Código en negro	Código en gris	Tamaño tubo		Interno Ø (mm)	Externo Ø (mm)	Radio estático	Mtrs por bobina
		DN	Métrica				
VOHD-07B.50	VOHD-07S.50	07	10	5,8	10,0	50	50
VOHD-10B.50	VOHD-10S.50	10	12	9,0	13,0	35	50
VOHD-12B.50	VOHD-12S.50	12	16	11,6	15,8	40	50
VOHG-17B.50	VOHG-17S.30	17	20	14,5	21,0	60	50
VOHG-23B.50	VOHG-23S.50	23	25	21,1	28,5	70	50
VOHG-29B.50	VOHG-29S.30	29	32	26,6	34,5	80	50
VOHG-36B.30	VOHG-36S.30	36	40	35,0	42,5	90	30
VOHG-48B.30	VOHG-48S.30	48	50	46,5	54,5	100	30
VOHG-56B.10	VOHG-56S.10	56	68	55,5	67,2	135	10
VOHG-70B.10	VOHG-70S.10	70	80	67,0	80,0	200	10
VOHG-95B.10	VOHG-95S.10	95	106	90,5	106,0	300	10
VOHG-125B.06	VOHG-125S.06	125	146	126,0	146,5	480	6

Para fabricación de maquinaria e instalaciones industriales
Alta resistencia a la compresión
Máximo nivel de protección mecánica
Muy buena resistencia a la radiación UV y a la intemperie
Buenas características ignífugas

Materiales	Rango de temperatura	Color
Poliamida 6 especialmente formulada	-40°C a +105°C	Negro/Gris
	Corto plazo a: +160°C	
Certificación	Actuación frente al fuego	Resistente UV
Libre de halógenos y cumple las directivas REACH y RoHS	Alta	Muy alta

Soluciones para aplicaciones avanzadas: tubos no metálicos

Tubos tipo PIH



Certificación



PIS/PIH Índice

min.	max.
Ductilidad	
Fatiga por flexión alterna	
Resistencia a la compresión	
Rendimiento a baja temperatura	
Resistencia a la intemperie	

Tipo PIS/PIH

Código en negro	Código en gris	Tamaño tubo		Interno Ø (mm)	Externo Ø (mm)	Radio estático	Mtrs por bobina
		DN	Métrica				
PIST-07B.50	PIST-07S.50	07	10	6,2	10,0	15/40	50
PIST-10B.50	PIST-10S.50	10	12	9,6	13,0	20/50	50
PIST-12B.50	PIST-12S.50	12	16	11,9	15,8	25/65	50
PIST-17B.50	PIST-17S.50	17	20	16,4	21,1	30/65	50
PIST-23B.50	PIST-23S.50	23	25	22,6	28,4	35/90	50
PIST-29B.50	PIST-29S.50	29	32	29,0	34,3	45/100	50
PISG-36B.30	PISG-36S.30	36	40	36,5	42,5	60/165	30
PISG-48B.30	PISG-48S.30	48	50	47,5	54,5	70/180	30
PIHG-56B.30	PIHG-56S.30	56	68	56,3	67,2	110/270	30
PIHG-70B.30	PIHG-70S.30	70	80	67,2	79,6	150/350	30
PIHG-95B.30	PIHG-95S.30	95	106	91,3	106,0	170/450	30
PIHG-125B.20	PIHG-125S.20	125	146	126,5	146,5	350/480	20

Para aplicaciones de robótica y automatización. UL 94 V0. Excelente resistencia a radiaciones UV y a la corrosión atmosférica. Muy buenas características de flexión alterna. Buenas características mecánicas incluso en condiciones extremas como bajas temperaturas y humedad.

Materiales	Rango de temperatura	Color
Poliamida 12 especialmente modificada	-50°C a +95°C	Negro/Gris
Certificación	Corto plazo a: +150°C	
Libre de halógenos y cumple las directivas REACH y RoHS	Características frente al clim	Resistente UV
	Excelente	Excelente

Soluciones para aplicaciones avanzadas: tubos no metálicos

Sistema divisible: tubo PACOF, racor LNO y clip LN



PACOF Índice

min.	max.
Ductilidad	
Fatiga por flexión alterna	
Compression resistance	
Rendimiento a baja temperatura	
Resistencia a la intemperie	

Tipo PACOF

Código (negro)	Tamaño		Interno Ø (mm)	Externo Ø (mm)	Radio estático	Mtrs por bobina
	DN	Métrica				
PACOF-07B.50	07	10	5,6	10,0	30	50
PACOF-10B.50	10	12	8,5	12,8	33	50
PACOF-12B.50	12	16	11,0	15,6	35	50
PACOF-17B.50	17	20	15,5	21,1	45	50
PACOF-23B.50	23	25	22,1	28,4	70	50
PACOF-29B.50	29	32	27,2	34,5	120	50
PACOF-36B.30	36	40	32,0	42,4	145	30
PACOF-48B.30	48	50	43,9	54,1	150	30
PACOF-70B.10	70	80	62,0	79,0	190	10

HL3 según EN45545-2
Acorde a NFPA 130
Para fabricación de maquinaria e instalaciones industriales
Para añadir o cambiar cables sin modificar la instalación eléctrica
Se puede abrir y cerrar de nuevo en dirección longitudinal en cualquier momento
Buena ductilidad

Materiales	Rango de temperatura	Color
Poliamida 6 especialmente formulada	-40°C a +105°C	Negro
Certificación	Corto plazo a: +160°C	
Libre de halógenos y cumple las directivas REACH y RoHS	Actuación frente al fuego	esistente UV
	-	-

Racor divisible recto de una pieza roscamétrica.



Tipo LNO

Código (negro)	Rosca métrica	Tamaño tubo		Exterior (mm)	Ancho (mm)
		DN	Métrica		
BLNO-M160	M16 x 1,5	10	12	13,0	37,5
BLNO-M162	M16 x 1,5	12	16	13,0	39,5
BLNO-M202	M20 x 1,5	12	16	13,0	39,5
BLNO-M207	M20 x 1,5	17	20	13,0	43,5
BLNO-M257	M25 x 1,5	17	20	14,0	44,5
BLNO-M253	M25 x 1,5	23	25	14,0	52,5
BLNO-M323	M32 x 1,5	23	25	17,0	56,0
BLNO-M329	M32 x 1,5	29	32	17,0	61,0
BLNO-M409	M40 x 1,5	29	32	21,0	65,0
BLNO-M406	M40 x 1,5	36	40	22,0	74,5
BLNO-M508	M50 x 1,5	48	50	22,0	80,5

Para instalaciones industriales, fabricación de maquinaria, así como instalaciones eléctricas y domésticas.
Para instalaciones de modernización y reparación. Sistema IP54.

LN



Tipo LN

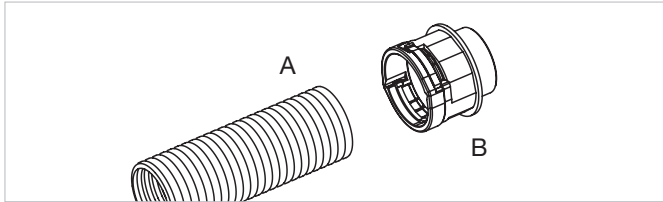
Código (negro)	Rosca métrica	Válido con el racor:		Exterior (mm)	Ancho (mm)
		BLNO-M160	BLNO-M162		
BLN-M16	M16 x 1,5	BLNO-M160	BLNO-M162	22,0	8,0
BLN-M20	M20 x 1,5	BLNO-M202	BLNO-M207	26,0	8,0
BLN-M25	M25 x 1,5	BLNO-M257	BLNO-M253	32,0	9,0
BLN-M32	M32 x 1,5	BLNO-M323	BLNO-M329	41,0	12,0
BLN-M40	M40 x 1,5	BLNO-M409	BLNO-M406	50,0	15,0
BLN-M50	M50 x 1,5	BLNO-M508		60,0	15,0

Compatible con el racor divisible PMA tipo BLNO. Para instalaciones de modernización y reparación.
Rango de temperatura de -40°C a +100°C y en el corto plazo hasta +130°C

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos

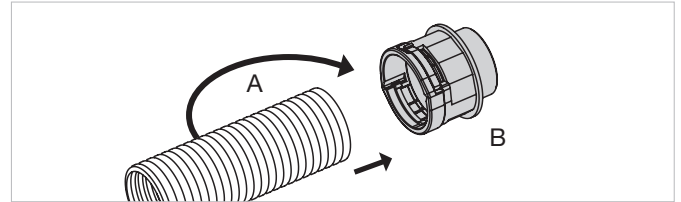
Sistemas IP66

Smart Line: IP66



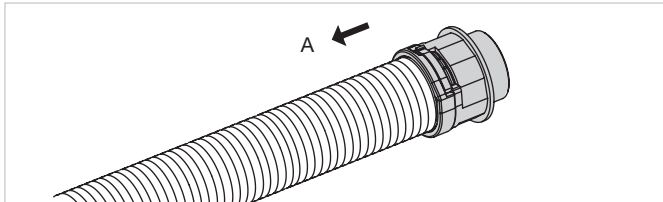
01

A = Tubo
B = Racor



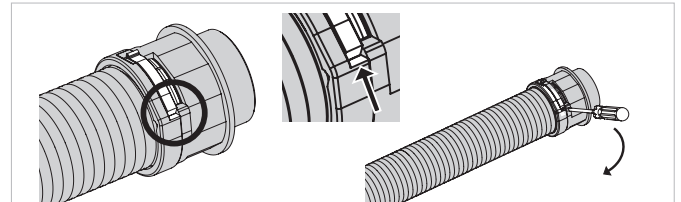
02

Inserta el tubo (A) en el racor con una leve torsión hasta el tope.



03

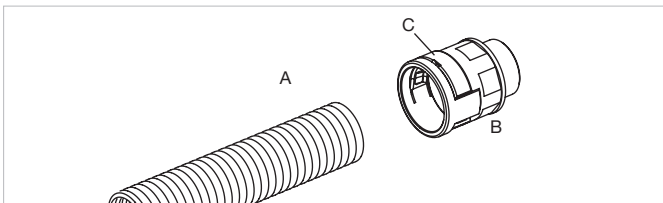
Tire del tubo (A) ligeramente para asegurarse de que el mecanismo de bloqueo está totalmente enganchado.



04

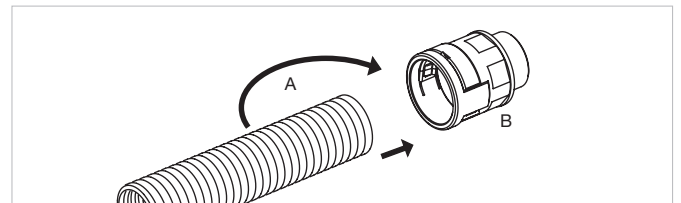
Para desenganchar el mecanismo de bloqueo, use un destornillador de tamaño 1

PMAFIX: IP66



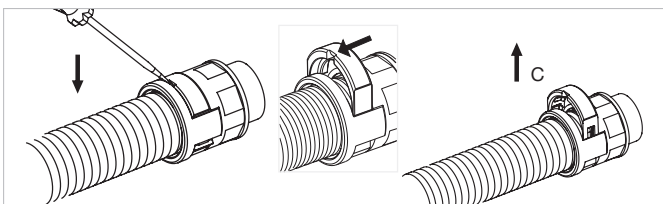
01

A = Tubo
B = Racor
C = Clip de seguridad universal



02

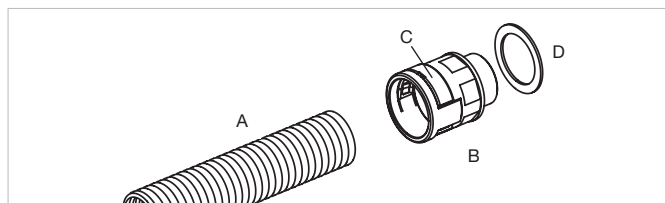
Inserta el tubo (A) en el racor con una leve torsión hasta el tope.



03

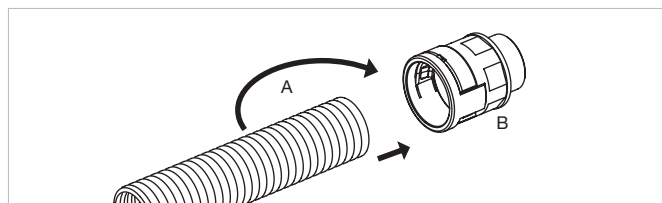
Para re-abrir use un destornillador. La ranura del clip debe estar en el lado del tubo.

Clip de sujeción preinstalado en el racor PMAFIX IP66

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos**Sistemas IP68****PMAFIX: IP68GT**

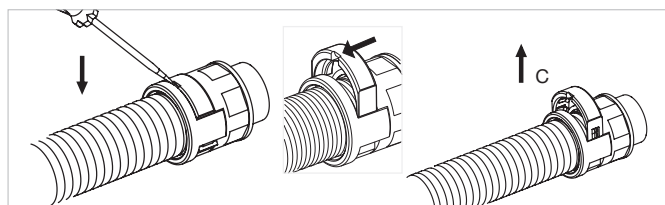
01

A = Tubo
B = Racor con junta integrada
C = Clip de seguridad
D = Junta tórica o plana



02

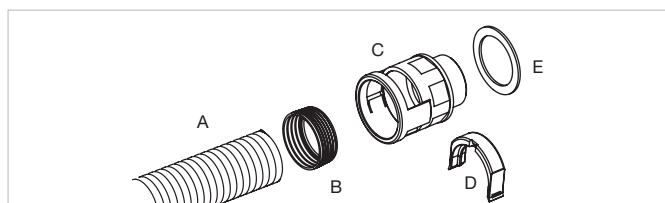
Inserte el tubo (A) hasta el final del racor (B) con una ligera torsión.



03

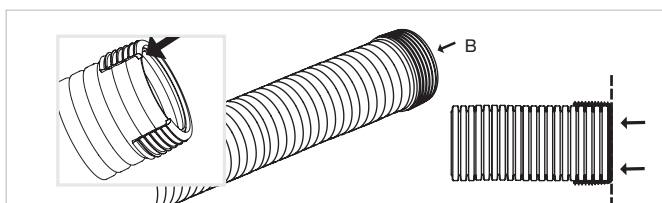
Para re-abrir use un destornillador. El orificio del clip debe situarse en el lado del tubo.

Clip de sujeción y junta preinstalados en el racor PMAFIX IP68GT.

PMAFIX: IP68

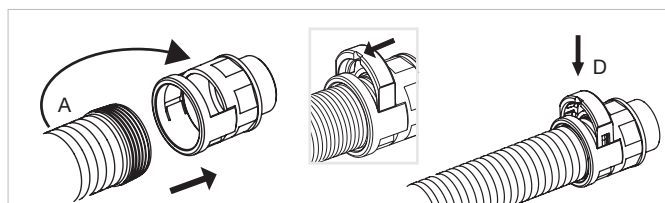
01

A = Tubo
B = Junta estanqueidad
C = Racor
D = Clip oval
E = Junta tórica o plana



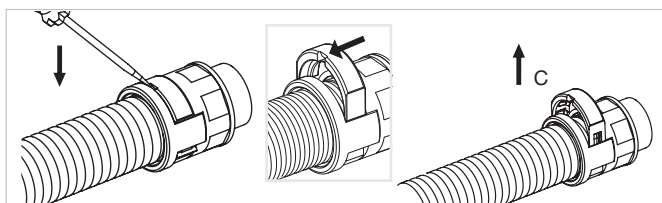
02

Inserte la junta (B) completamente en el tubo para conseguir la estanqueidad IP68.



03

Inserte el tubo (A) en el racor con una ligera torsión hasta el final. Inserte el clip oval (D) en el espacio del racor y empuje hacia abajo hasta que haga click. El orificio del clip debe situarse en el lado del tubo.



04

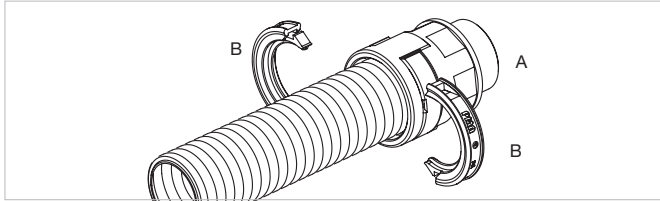
Para re-abrir utilice un destornillador.

Para lograr un IP69 con el sistema PMAFIX, se debe añadir la pieza WPS como se explica en la siguiente página

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos

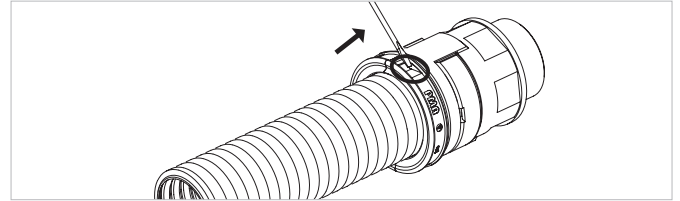
Sistemas IP69K

PMAFIX: IP68 (IP69)



05

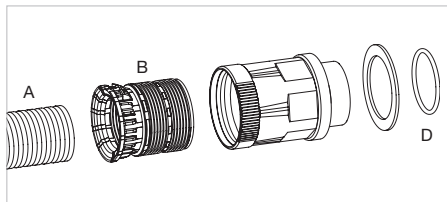
Para IP69, añadir el producto B al sistema IP68 PMAFIX:
A = Tubo con racor IP68 PMAFIX
B = Carcasa WPS



06

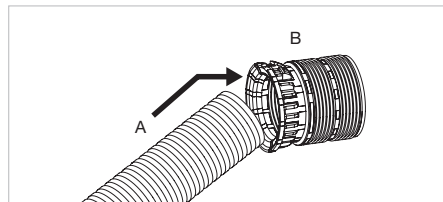
Para re-abrir usar un destornillador

PMAFIX Pro: IP68 + IP69



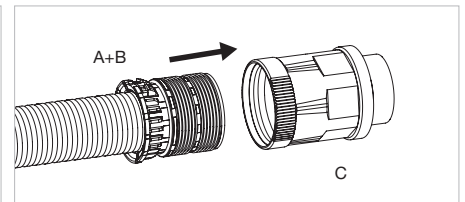
01

A = Tubo
B = Elemento de estanqueidad y fijación
C = Cuerpo del racor
D = Junta tórica o plana



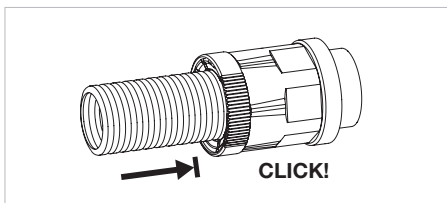
02

Inserte el tubo (A) en el elemento (B) con una ligera torsión y empujelo hasta el final.



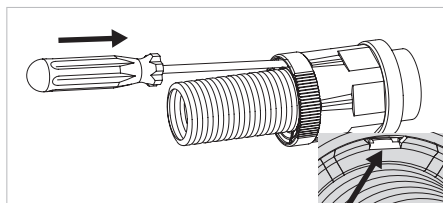
03

Inserte el tubo con el elemento (A+B) de forma conjunta en el cuerpo del racor (C). Agua o lubricante pueden ayudar a la inserción.



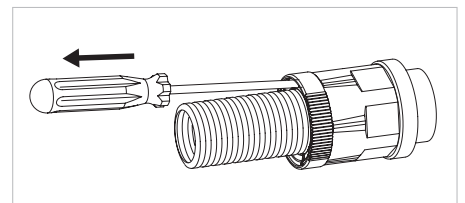
04

El mecanismo de bloqueo se activa cuando el elemento de estanqueidad se inserta en su totalidad.



05

Para desbloquear el mecanismo de bloqueo introduce un destornillador de tamaño 1 en el orificio del racor. Debe introducirse paralelamente al tubo.



06

Empuje el tubo y el destornillador fuera del racor de forma conjunta manteniendo el destornillador de forma paralela al tubo.

1

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos**Racor tipo Smart Line - rosca métrica****Tipo LND**

Código en negro	Código en gris	Rosca métrica	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
ALND-M120	SLND-M120	M12 x 1,5	10	12	11,0	34,0
ALND-M160	SLND-M160	M16 x 1,5	10	12	11,0	34,0
ALND-M162	SLND-M162	M16 x 1,5	12	16	11,0	38,0
ALND-M200	SLND-M200	M20 x 1,5	10	12	11,0	34,0
ALND-M202	SLND-M202	M20 x 1,5	12	16	11,0	38,0
ALND-M207	SLND-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	41,0
ALND-M257	SLND-M257	M25 x 1,5	17	20	12,0	42,0
ALND-M253	SLND-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	45,5
ALND-M323	SLND-M323	M32 x 1,5	23	25	15,0	48,5
ALND-M329	SLND-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	50,5
ALND-M409	SLND-M409	M40 x 1,5	29	32	19,0	54,5
ALND-M406	SLND-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	60,5
ALND-M506	SLND-M506	M50 x 1,5	36	40	19,0	61,0
ALND-M508	SLND-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	61,0
ALND-M638	SLND-M638	M63 x 1,5	48	50	19,0	61,0

Racor recto rosca métrica tipo Smart Line. Disponible en negro y gris.
IP66 válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas.

Tipo LWD

Código en negro	Código en gris	Rosca métrica	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
ALWD-M120	SLWD-M120	M12 x 1,5	10	12	11,0	33,0 x 36,5
ALWD-M160	SLWD-M160	M16 x 1,5	10	12	11,0	33,0 x 38,5
ALWD-M162	SLWD-M162	M16 x 1,5	12	16	11,0	37,5 x 43,0
ALWD-M202	SLWD-M202	M20 x 1,5	12	16	11,0	37,5 x 45,0
ALWD-M207	SLWD-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	42,0 x 50,5
ALWD-M257	SLWD-M257	M25 x 1,5	17	20	12,0	43,0 x 53,0
ALWD-M253	SLWD-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	52,5 x 59,0
ALWD-M323	SLWD-M323	M32 x 1,5	23	25	15,0	56,0 x 62,5
ALWD-M329	SLWD-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	62,5 x 69,0
ALWD-M409	SLWD-M409	M40 x 1,5	29	32	19,0	66,5 x 72,0
ALWD-M406	SLWD-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	76,0 x 83,0
ALWD-M506	SLWD-M506	M50 x 1,5	36	40	19,0	76,0 x 87,0
ALWD-M508	SLWD-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	89,0 x 92,5
ALWD-M638	SLWD-M638	M63 x 1,5	48	50	19,0	89,0 x 99,0

Racor 90 grados rosca métrica tipo Smart Line. Disponible en negro y gris.
IP66 válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas.

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos

Racor tipo Smart Line - rosca PG

Tipo LND



Código en negro	Código en gris	Rosca métrica	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
ALND-P070*	SLND-P070*	07	10	12	7,0	44,0
ALND-P090	SLND-P090	09	10	12	11,0	34,0
ALND-P092*	SLND-P092*	09	12	16	8,0	50,0
ALND-P110	SLND-P110	11	10	12	8,0	45,5
ALND-P112	SLND-P112	11	12	16	11,0	38,0
ALND-P132	SLND-P132	13,5	12	16	11,0	38,0
ALND-P137	SLND-P137	13,5	17	20	11,0	41,0
ALND-P167	SLND-P167	16	17	20	11,0	41,0
ALND-P213	SLND-P213	21	23	25	12,0	45,5
ALND-P299	SLND-P299	29	29	32	12,0	47,5
ALND-P366	SLND-P366	36	36	40	13,0	54,5
ALND-P488	SLND-P488	48	48	50	13,0	55,0

* Estos productos serán entregados con un adaptador de rosca
Racor recto rosca PG tipo Smart Line. Disponible en negro y gris. IP66 válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas.

Tipo LWD



Código en negro	Código en gris	Rosca PG	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
ALWD-P070*	SLWD-P070*	07	10	12	7,0	42,0 x 37,5
ALWD-P090	SLWD-P090	09	10	12	11,0	32,5 x 37,5
ALWD-P092*	SLWD-P092*	09	12	16	8,0	48,0 x 43,5
ALWD-P110*	SLWD-P110*	11	10	12	8,0	44,0 x 40,0
ALWD-P112	SLWD-P112	11	12	16	11,0	36,5 x 43,5
ALWD-P130*	SLWD-P130*	13,5	10	12	9,0	37,5 x 40,0
ALWD-P132	SLWD-P132	13,5	12	16	11,0	36,5 x 45,0
ALWD-P137	SLWD-P137	13,5	17	20	11,0	41,0 x 50,5
ALWD-P167	SLWD-P167	16	17	20	11,0	41,0 x 51,5
ALWD-P213	SLWD-P213	21	23	25	12,0	52,0 x 61,0
ALWD-P299	SLWD-P299	29	29	32	12,0	58,5 x 70,5
ALWD-P366	SLWD-P366	36	36	40	13,0	70,0 x 85,0
ALWD-P488	SLWD-P488	48	48	50	13,0	83,0 x 97,5

* Estos productos serán entregados con un adaptador de rosca
Racor 90 grados rosca PG tipo Smart Line. Disponible en negro y gris. IP66 válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas.

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos
Racor tipo PMAFIX - rosca métrica poliamida

Tipo VN

VN



Certificados



Código gris IP66 ①	Código gris IP68* ① ②	Rosca métrica	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
SVND-M12MGT	SVNV-M12M	M12 x 1,5	07	10	11,0	34,5
SVND-M120GT	SVNV-M120	M12 x 1,5	10	12	11,0	36,5
SVND-M160GT	SVNV-M160	M16 x 1,5	10	12	11,0	36,5
SVND-M162GT	SVNV-M162	M16 x 1,5	12	16	11,0	39,5
SVND-M200GT	SVNV-M200	M20 x 1,5	10	12	11,0	36,5
SVND-M202GT	SVNV-M202	M20 x 1,5	12	16	11,0	39,5
SVND-M207GT	SVNV-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	47,5
SVND-M203GT	SVNV-M203	M20 x 1,5	23	25	11,0	51,0
SVND-M257GT	SVNV-M257	M25 x 1,5	17	20	12,0	48,5
SVND-M253GT	SVNV-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	52,0
SVND-M323GT	SVNV-M323	M32 x 1,5	23	25	15,0	55,5
SVND-M329GT	SVNV-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	56,0
SVND-M409GT	SVNV-M409	M40 x 1,5	29	32	19,0	60,0
SVND-M406GT	SVNV-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	72,5
SVND-M506GT	SVNV-M506	M50 x 1,5	36	40	19,0	72,0
SVND-M508GT	SVNV-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	72,5
SVND-M638GT	SVNV-M638	M63 x 1,5	48	50	19,0	72,0

Racor recto rosca métrica tipo PMAFIX. Disponible en negro y gris.
IP66, IP68 o IP68 GT válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas

Tipo VW

Racor codo de 90°, rosca métrica.
Para sistemas de protección de cables en una amplia gama de aplicaciones.

VW



Certificados



Código gris IP66 ①	Código gris IP68* ① ②	Rosca métrica	Para tamaño de tubo		Longitud rosca (mm)	Dimensiones externas (mm)
			DN	Métrica		
SVWD-M12MGT	SVWV-M12M	M12 x 1,5	07	10	11,0	32,0 x 35,0
SVWD-M120GT	SVWV-M120	M12 x 1,5	10	12	11,0	34,0 x 39,5
SVWD-M160GT	SVWV-M160	M16 x 1,5	10	12	11,0	34,0 x 40,5
SVWD-M162GT	SVWV-M162	M16 x 1,5	12	16	11,0	38,5 x 46,0
SVWD-M200GT	-	M20 x 1,5	10	12	11,0	34,0 x 42,5
SVWD-M202GT	SVWV-M202	M20 x 1,5	12	16	11,0	38,5 x 47,5
SVWD-M207GT	SVWV-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	43,5 x 58,5
SVWD-M253GT	SVWV-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	54,0 x 65,0
SVWD-M329GT	SVWV-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	64,5 x 73,0
SVWD-M406GT	SVWV-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	78,0 x 96,0
SVWD-M508GT	SVWV-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	91,5 x 106,0

Para tamaños de DN 17 a DN 48 también hay disponibles codos curvados de tipo VB.

① "B" para negro.
"S" para gris.

② IP68GT disponible. Añade GT después del código.

BVND-M12MGT
SVND-M12MGT
BVBV-M329GT

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos

Racor tipo PMAFIX - rosca métrica metálica

VNV



Tipo VNV

Código IP68, negro [®]	Código IP68, gris [®]	Rosca métrica	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
NVNV-M120-10	MVNV-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	40,0
NVNV-M120-5	MVNV-M120-5	M12 x 1,5	10	12	5,0	35,0
NVNV-M160-10	MVNV-M160-10	M16 x 1,5	10	12	10,0	40,0
NVNV-M160-5	MVNV-M160-5	M16 x 1,5	10	12	5,0	35,0
NVNV-M162-10	MVNV-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	43,0
NVNV-M162-5	MVNV-M162-5	M16 x 1,5	12	16	5,0	38,0
NVNV-M202-10	MVNV-M202-10	M20 x 1,5	12	16	10,0	43,0
NVNV-M202-6	MVNV-M202-6	M20 x 1,5	12	16	6,0	39,0
NVNV-M207-10	MVNV-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	51,0
NVNV-M207-6	MVNV-M207-6	M20 x 1,5	17	20	6,0	47,0
NVNV-M257-11	MVNV-M257-11	M25 x 1,5	17	20	11,0	52,0
NVNV-M257-7	MVNV-M257-7	M25 x 1,5	17	20	7,0	48,0
NVNV-M253-11	MVNV-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	54,0
NVNV-M253-7	MVNV-M253-7	M25 x 1,5	23	25	7,0	50,0
NVNV-M323-13	MVNV-M323-13	M32 x 1,5	23	25	13,0	56,0
NVNV-M323-8	MVNV-M323-8	M32 x 1,5	23	25	8,0	51,0
NVNV-M329-13	MVNV-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	57,3
NVNV-M329-8	MVNV-M329-8	M32 x 1,5	29	32	8,0	52,3
NVNV-M409-13	MVNV-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	57,3
NVNV-M409-8	MVNV-M409-8	M40 x 1,5	29	32	8,0	52,3
NVNV-M406-13	MVNV-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	71,4
NVNV-M406-8	MVNV-M406-8	M40 x 1,5	36	40	8,0	66,4
NVNV-M506-14	MVNV-M506-14	M50 x 1,5	36	40	14,0	72,4
NVNV-M506-9	MVNV-M506-9	M50 x 1,5	36	40	9,0	67,4
NVNV-M508-14	MVNV-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	72,4
NVNV-M508-9	MVNV-M508-9	M50 x 1,5	48	50	9,0	67,4
NVNV-M638-14	MVNV-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	72,4
NVNV-M638-10	MVNV-M638-10	M63 x 1,5	48	50	10,0	68,4

Certificaciones



Racor recto rosca metálica métrica tipo PMAFIX. Disponible en negro y gris.
IP68 o IP68 GT válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas.

[®] IP68GT disponible. Añade GT después del código. NVNV-M329GT-13

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos

Racor tipo PMAFIX - rosca métrica metálica

Tipo VWV

Racor codo de 90°, rosca métrica.

Para sistemas de protección de cables en una amplia gama de aplicaciones.

VWV



Certificados



Código IP68, negro ②	Código IP68, gris ②	Rosca métrica	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Dimensiones externas (mm)
			DN	Métrica		
NVWV-M120-10	MVNV-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	37,5 x 39,5
NVWV-M120-5	MVNV-M120-5	M12 x 1,5	10	12	5,0	32,5 x 39,5
NVWV-M160-10	MVNV-M160-10	M16 x 1,5	10	12	10,0	37,5 x 41,5
NVWV-M160-5	MVNV-M160-5	M16 x 1,5	10	12	5,0	32,5 x 41,5
NVWV-M162-10	MVNV-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	42,0 x 46,5
NVWV-M162-5	MVNV-M162-5	M16 x 1,5	12	16	5,0	37,0 x 46,5
NVWV-M202-10	MVNV-M202-10	M20 x 1,5	12	16	10,0	42,0 x 49,0
NVWV-M202-6	MVNV-M202-6	M20 x 1,5	12	16	6,0	38,0 x 49,0
NVWV-M207-10	MVNV-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	47,0 x 58,5
NVWV-M207-6	MVNV-M207-6	M20 x 1,5	17	20	6,0	43,0 x 58,5
NVWV-M253-11	MVNV-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	59,0 x 67,0
NVWV-M253-7	MVNV-M253-7	M25 x 1,5	23	25	7,0	55,0 x 67,0
NVWV-M329-13	MVNV-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	68,0 x 74,5
NVWV-M329-8	MVNV-M329-8	M32 x 1,5	29	32	8,0	63,0 x 74,5
NVWV-M406-13	MVNV-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	80,5 x 98,0
NVWV-M406-8	MVNV-M406-8	M40 x 1,5	36	40	8,0	75,5 x 98,0
NVWV-M508-14	MVNV-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	95,5 x 111,0
NVWV-M508-9	MVNV-M508-9	M50 x 1,5	48	50	9,0	90,5 x 111,0
NVWV-M638-14	MVNV-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	94,5 x 114,0
NVWV-M638-10	MVNV-M638-10	M63 x 1,5	48	50	10,0	90,5 x 114,0

– Alta resistencia de la rosca con el sistema de conexión.

– Para tamaños de DN 17 a DN 48 también hay disponibles codos curvados de tipo VB.

② IP68GT disponible. Agregue “GT” delante de la longitud de rosca (p. ej., NVWV-M120GT-10).

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos

Racor tipo PMAFIX - rosca PG poliamida

Tipo VN

VN



Código gris IP66 ①	Código gris IP68* ① ②	Rosca métrica	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
SVND-P07MGT-11	SVNV-P07M	07	07	10	11,0	34,5
SVND-P07MGT-8	–	07	07	10	8,0	31,5
SVND-P070GT-11	SVNV-P070	07	10	12	11,0	36,5
SVND-P070GT-8	–	07	10	12	8,0	33,5
SVND-P072GT-11	SVNV-P072	07	12	16	11,0	39,0
SVND-P072GT-8	–	07	12	16	8,0	36,0
SVND-P09MGT-11	SVNV-P09M	09	07	10	11,0	34,5
SVND-P09MGT-8	–	09	07	10	8,0	31,5
SVND-P090GT-11	SVNV-P090	09	10	12	11,0	36,5
SVND-P090GT-8	–	09	10	12	8,0	33,5
SVND-P092GT-11	SVNV-P092	09	12	16	11,0	39,0
SVND-P092GT-8	–	09	12	16	8,0	36,0
SVND-P097GT-11	SVNV-P097	09	17	20	11,0	47,5
SVND-P097GT-8	–	09	17	20	8,0	44,5
SVND-P11MGT-11	SVNV-P11M	11	07	10	11,0	34,5
SVND-P11MGT-8	–	11	07	10	8,0	31,5
SVND-P110GT-11	SVNV-P110	11	10	12	11,0	36,5
SVND-P110GT-8	–	11	10	12	8,0	33,5
SVND-P112GT-11	SVNV-P112	11	12	16	11,0	39,0
SVND-P112GT-8	–	11	12	16	8,0	36,0
SVND-P117GT-11	SVNV-P117	11	17	20	11,0	47,5
SVND-P117GT-8	–	11	17	20	8,0	44,5
SVND-P13MGT-11	SVNV-P13M	13,5	07	10	11,0	34,5
SVND-P13MGT-8	–	13,5	07	10	8,0	31,5
SVND-P130GT-11	SVNV-P130	13,5	10	12	11,0	36,5
SVND-P130GT-8	–	13,5	10	12	8,0	33,5
SVND-P132GT-11	SVNV-P132	13,5	12	16	11,0	39,0
SVND-P132GT-8	–	13,5	12	16	8,0	36,0
SVND-P137GT-11	SVNV-P137	13,5	17	20	11,0	47,5
SVND-P137GT-8	–	13,5	17	20	8,0	44,5
SVND-P160GT-11	–	16	10	12	11,0	36,5
SVND-P160GT-8	–	16	10	12	8,0	33,5
SVND-P162GT-11	SVNV-P162	16	12	16	11,0	39,0
SVND-P163GT-11	SVNV-P163	16	23	25	11,0	51,0
SVND-P163GT-8	–	16	23	25	8,0	48,0
SVND-P167GT-11	SVNV-P167	16	17	20	11,0	47,5
SVND-P167GT-8	–	16	17	20	8,0	44,5
SVND-P213GT	SVNV-P213	21	23	25	12,0	52,0
SVND-P296GT	SVNV-P296	29	36	40	12,0	67,5
SVND-P299GT	SVNV-P299	29	29	32	12,0	53,0
SVND-P366GT	SVNV-P366	36	36	40	13,0	66,0
SVND-P368GT	SVNV-P368	36	48	50	13,0	68,5
SVND-P428GT	SVNV-P428	42	48	50	13,0	68,5
SVND-P488GT	SVNV-P488	48	48	50	13,0	66,5

Racor recto rosca de poliamida PG tipo PMAFIX. Disponible en negro y gris.
IP66, IP68 8 o IP68 GT válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas.

① "B" para negro.

"S" para gris.

② IP68GT disponible. Añade GT después del código.

BVND-P110GT-11

SVND-P110GT-11

BVND-P213GT

Certificados



Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos

Racor tipo PMAFIX - rosca PG poliamida

Tipo VW

Racor codo de 90°, rosca PG

Para sistemas de protección de cables en una amplia gama de aplicaciones

VW



Código gris IP66 ①	Código gris IP68* ① ②	Rosca PG	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
SVWD-P07MGT-11	SVWV-P07M	07	07	10	11.0	32.0 x 35.0
SVWD-P07MGT-8	–	07	07	10	8.0	29.0 x 35.0
SVWD-P070GT-11	SVWV-P070	07	10	12	11.0	34.0 x 39.5
SVWD-P070GT-8	–	07	10	12	8.0	31.0 x 39.5
SVWD-P072GT-11	SVWV-P072	07	12	16	11.0	38.5 x 44.5
SVWD-P072GT-8	–	07	12	16	8.0	35.5 x 44.5
SVWD-P09MGT-11	SVWV-P09M	09	07	10	11.0	32.0 x 36.5
SVWD-P09MGT-8	–	09	07	10	8.0	29.0 x 36.5
SVWD-P090GT-11	SVWV-P090	09	10	12	11.0	34.0 x 39.5
SVWD-P090GT-8	–	09	10	12	8.0	31.0 x 39.5
SVWD-P092GT-11	SVWV-P092	09	12	16	11.0	38.5 x 44.5
SVWD-P092GT-8	–	09	12	16	8.0	35.5 x 44.5
SVWD-P11MGT-11	SVWV-P11M	11	07	10	11.0	32.0 x 38.0
SVWD-P11MGT-8	–	11	07	10	8.0	29.0 x 38.0
SVWD-P110GT-11	SVWV-P110	11	10	12	11.0	34.0 x 41.0
SVWD-P110GT-8	–	11	10	12	8.0	31.0 x 41.0
SVWD-P112GT-11	SVWV-P112	11	12	16	11.0	38.5 x 46.0
SVWD-P112GT-8	–	11	12	16	8.0	35.5 x 46.0
SVWD-P13MGT-11	SVWV-P13M	13.5	07	10	11.0	32.0 x 39.5
SVWD-P13MGT-8	–	13.5	07	10	8.0	29.0 x 39.5
SVWD-P130GT-11	SVWV-P130	13.5	10	12	11.0	34.0 x 42.5
SVWD-P130GT-8	–	13.5	10	12	8.0	31.0 x 42.5
SVWD-P132GT-11	SVWV-P132	13.5	12	16	11.0	38.5 x 47.5
SVWD-P132GT-8	–	13.5	12	16	8.0	35.5 x 47.5
SVWD-P137GT-11	SVWV-P137	13.5	17	20	11.0	43.5 x 58.5
SVWD-P137GT-8	–	13.5	17	20	8.0	40.5 x 58.5
SVWD-P167GT-11	SVWV-P167	16	17	20	11.0	43.5 x 58.5
SVWD-P167GT-8	–	16	17	20	8.0	40.5 x 58.5
SVWD-P213GT	SVWV-P213	21	23	25	12.0	54.0 x 67.0
SVWD-P299GT	SVWV-P299	29	29	32	12.0	61.5 x 74.5
SVWD-P366GT	SVWV-P366	36	36	40	13.0	72.0 x 98.0
SVWD-P488GT	SVWV-P488	48	48	50	13.0	85.5 x 111.0

Para tamaños de DN 17 a DN 48 también hay disponibles codos curvados de tipo VB.

Certificados



① "B" para negro.

"S" para gris.

② IP68GT disponible. Añade GT después del código.

BVBD-P167GT

SVBD-P167GT

BVBV-P213GT

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos

Racor tipo PMAFIX - rosca PG metálica

VNV



Certificados



Tipo VNV						
Código IP68, negro ②	Código IP68, gris ②	Rosca PG	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
NVNV-P090	MVNV-P090	09	10	12	12,0	42,0
NVNV-P112	MVNV-P112	11	12	16	12,0	45,0
NVNV-P137	MVNV-P137	13,5	17	20	13,0	54,0
NVNV-P167	MVNV-P167	16	17	20	13,0	54,0
NVNV-P213	MVNV-P213	21	23	25	14,0	57,0
NVNV-P293	MVNV-P293	29	23	25	14,0	57,0
NVNV-P299	MVNV-P299	29	29	32	14,0	58,5
NVNV-P366	MVNV-P366	36	36	40	17,0	75,5
NVNV-P488	MVNV-P488	48	48	50	17,0	75,5

Para aplicaciones en vehículos ferroviarios y construcción de maquinaria pesada.
Alta resistencia de la rosca con el sistema de conexión.

VWV



Certificados



Tipo VW						
Código gris IP66 ①	Código gris IP68* ① ②	Rosca PG	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
NVWV-P090	MVWV-P090	09	10	12	12.0	39.5 x 39.5
NVWV-P112	MVWV-P112	11	12	16	12.0	45.5 x 45.0
NVWV-P137	MVWV-P137	13.5	17	20	13.0	50.0 x 58.5
NVWV-P167	MVWV-P167	16	17	20	13.0	50.0 x 58.5
NVWV-P213	MVWV-P213	21	23	25	14.0	62.0 x 67.0
NVWV-P299	MVWV-P299	29	29	32	14.0	69.0 x 74.5
NVWV-P366	MVWV-P366	36	36	40	17.0	83.5 x 98.0
NVWV-P488	MVWV-P488	48	48	50	17.0	96.5 x 111.0

Para aplicaciones en vehículos ferroviarios y construcción de maquinaria pesada.
Alta resistencia de la rosca con el sistema de conexión.
Nota: Para tamaños de DN 17 a DN 48 también hay disponibles codos curvados de tipo VB

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos**Racor tipo PMAFIX - rosca giratoria metálica métrica/PG****Tipo SNV**

SNV

**Certificados**

Código IP68, negro [®]	Rosca PG	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
		DN	Métrica		
NSNV-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	50,5
NSNV-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	53,5
NSNV-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	62,5
NSNV-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	67,5
NSNV-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	72,0
NSNV-M329-7	M32 x 1,5	29	32	7,0	66,0
NSNV-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	85,5
NSNV-M406-7	M40 x 1,5	36	40	7,0	79,5
NSNV-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	72,0
NSNV-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	87,5
NSNV-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	84,0

Racor recto rosca metálica giratoria métrica tipo PMAFIX. Disponible en negro.
IP68 e IP68GT válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas.

Tipo SBV

SBV



Código IP68, negro [®]	Rosca métrica	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
		DN	Métrica		
NSBV-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	62,5 x 74,5
NSBV-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	73,0 x 87,5
NSBV-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	86,5 x 98,0
NSBV-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	98,5 x 127,5
NSBV-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	86,5 x 98,0
NSBV-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	113,5 x 139,0
NSBV-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	110,0 x 139,0

Código IP68, negro [®]	Rosca PG	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
		DN	Métrica		
NSBV-P167-6.5	16	17	20	6,5	58,0 x 74,5
NSBV-P213-7	21	23	25	7,0	69,0 x 87,5
NSBV-P299-8	29	29	32	8,0	80,0 x 98,0
NSBV-P366-9	36	36	40	9,0	91,5 x 127,5
NSBV-P488-10	48	48	50	10,0	106,0 x 139,0

Racor 90 grados en rosca metálica giratoria métrica y PG tipo PMAFIX. Disponible en negro.
IP68 e IP68GT válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas.

[®] IP68GT disponible. Añade GT después del código.

NVBV-M329GT-13

Soluciones para aplicaciones avanzadas: racores para tubos no metálicos

Racor tipo PMAFIX Pro - rosca metálica métrica

Tipo KNH

KNH, patent



Certificados



Código en negro. IP68 + IP69K	Código en gris. IP68 + IP69K	Rosca métrica	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
NKNH-M120-10	MKNH-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	45,0
NKNH-M160-10	MKNH-M160-10	M16 x 1,5	10	12	10,0	45,0
NKNH-M162-10	MKNH-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	50,5
NKNH-M202-10	MKNH-M202-10	M20 x 1,5	12	16	10,0	50,5
NKNH-M207-10	MKNH-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	56,0
NKNH-M257-11	MKNH-M257-11	M25 x 1,5	17	20	11,0	57,0
NKNH-M253-11	MKNH-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	59,5
NKNH-M323-13	MKNH-M323-13	M32 x 1,5	23	25	13,0	61,5
NKNH-M329-13	MKNH-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	67,0
NKNH-M409-13	MKNH-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	68,5
NKNH-M406-13	MKNH-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	74,0
NKNH-M506-14	MKNH-M506-14	M50 x 1,5	36	40	14,0	75,0
NKNH-M508-14	MKNH-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	81,0
NKNH-M638-14	MKNH-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	81,0

Racor recto en rosca metálica métrica tipo PMAFIX Pro. Disponible en negro y gris.
IP68 + IP69K válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas.

Tipo KBH

KBH, patent



Certificados



Código en negro. IP68 + IP69K	Código en gris. IP68 + IP69K	Rosca métrica	Tamaño del tubo		Longitud rosca (mm)	Longitud total (mm)
			DN	Métrica		
NKBH-M120-10	MKBH-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	44,0 x 62,5
NKBH-M160-10	MKBH-M160-10	M16 x 1,5	10	12	10,0	44,0 x 64,5
NKBH-M162-10	MKBH-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	47,5 x 72,0
NKBH-M202-10	MKBH-M202-10	M20 x 1,5	12	16	10,0	47,5 x 74,0
NKBH-M207-10	MKBH-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	53,0 x 81,0
NKBH-M257-11	MKBH-M257-11	M25 x 1,5	17	20	11,0	54,0 x 84,0
NKBH-M253-11	MKBH-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	63,0 x 92,0
NKBH-M323-13	MKBH-M323-13	M32 x 1,5	23	25	13,0	65,0 x 96,0
NKBH-M329-13	MKBH-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	75,0 x 108,0
NKBH-M409-13	MKBH-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	76,5 x 114,0
NKBH-M406-13	MKBH-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	87,5 x 126,0
NKBH-M506-14	MKBH-M506-14	M50 x 1,5	36	40	14,0	88,5 x 131,0
NKBH-M508-14	MKBH-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	101,0 x 145,5
NKBH-M638-14	MKBH-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	101,0 x 148,5

Racor 90 grados en rosca metálica métrica tipo PMAFIX Pro. Disponible en negro y gris.
IP68 + IP69K válido con todos los tubos de aplicaciones avanzadas.

Soluciones para aplicaciones avanzadas: accesorios para tubos no metálicos

Adaptadores y derivaciones: Tipo VY, VT y AV

Tipo VY - derivación en Y

VY



Certificados



Código gris IP66 ①	Código gris IP68* ① ②	1 x tamaño tubo		2 x tamaño tubo	
		DN	Métrica	DN	Métrica
SVYD-100707GT	SVYR-100707	10	12	07	10
SVYD-121010GT	SVYR-121010	12	16	10	12
SVYD-171212GT	SVYR-171212	17	20	12	16
SVYD-231717GT	SVYR-231717	23	25	17	20
SVYD-292323GT	SVYR-292323	29	32	23	25
SVYD-362929GT	SVYR-362929	36	40	29	32
SVYD-483636GT	SVYR-483636	48	50	36	40

Los tamaños se pueden adaptar con el producto AV para encajarse en tubos más pequeños

Tipo VT - derivación en T

VT



Certificados



Código gris IP66 ①	Código gris IP68* ① ②	3 x tamaño tubo	
		DN	Métrica
SVTD-101010GT	SVTR-101010	10	12
SVTD-121212GT	SVTR-121212	12	16
SVTD-171717GT	SVTR-171717	17	20
SVTD-232323GT	SVTR-232323	23	25
SVTD-292929GT	SVTR-292929	29	32
SVTD-363636GT	SVTR-363636	36	40
SVTD-484848GT	SVTR-484848	48	50

Los tamaños se pueden adaptar con el producto AV para encajarse en tubos más pequeños

Tipo AV

AV



Certificados



Código IP66 en negro	Código IP68 en negro	Para el racor de		Para el racor de		Tamaño total (mm)
		DN	Métrica	DN	Métrica	
—	BAVR-10/07	10	12	07	10	43,0
BAVD-12/10GT	BAVR-12/10	12	16	10	12	46,0
BAVD-17/10GT	BAVR-17/10	17	20	10	12	53,0
BAVD-17/12GT	BAVR-17/12	17	20	12	16	54,0
BAVD-23/10GT	BAVR-23/10	23	25	10	12	54,0
BAVD-23/12GT	BAVR-23/12	23	25	12	16	53,0
BAVD-23/17GT	BAVR-23/17	23	25	17	20	62,0
BAVD-29/10GT	BAVR-29/10	29	32	10	12	56,5
BAVD-29/12GT	BAVR-29/12	29	32	12	16	55,0
BAVD-29/17GT	BAVR-29/17	29	32	17	20	61,0
BAVD-29/23GT	BAVR-29/23	29	32	23	25	64,0
BAVD-36/29GT	BAVR-36/29	36	40	29	32	81,0
BAVD-48/36GT	BAVR-48/36	48	50	36	40	88,5

Permite la reducción del tamaño del tubo especialmente para las derivaciones en T e Y.

Soluciones para aplicaciones avanzadas: accesorios para tubos no metálicos

Adaptadores y derivaciones: Tipo SWA y SCA

SWA



Tipo SWA

Código	Rosca métrica	Longitud rosca (mm)	Externo Ø (mm)	Longitud total (mm)
SWA-M16-10	M16 x 1,5	10,0	23,0	37,5
SWA-M20-10	M20 x 1,5	10,0	27,0	38,5
SWA-M25-11	M25 x 1,5	11,0	32,0	41,0
SWA-M32-13	M32 x 1,5	13,0	45,0	46,5
SWA-M40-13	M40 x 1,5	13,0	55,0	47,5
SWA-M50-14	M50 x 1,5	14,0	59,0	49,5
SWA-M63-14	M63 x 1,5	14,0	75,0	52,0

Código	Rosca PG	Longitud rosca (mm)	Externo Ø (mm)	Longitud total (mm)
SWA-P09	09	15,0	23,0	44,5
SWA-P11	11	15,0	27,0	45,5
SWA-P16	16	15,0	32,0	48,0
SWA-P21	21	15,0	40,0	51,0
SWA-P29	29	15,0	50,0	52,0
SWA-P36	36	15,0	59,0	55,0
SWA-P48	48	15,0	70,0	55,0

Permite convertir los racores fijos en racores giratorios para aplicaciones donde el movimiento es ocasionalmente necesario.
De material latón niquelado, para las conexiones con racores de rosca metálica de PMA.
IP68 e IP69
Rango de temperatura: -40°C a +105°C

SCA



Tipo SCA

Código	Rosca métrica	Longitud rosca (mm)	Externo Ø (mm)	Longitud total (mm)
SCA-M16-10	M16 x 1.5	10.0	22.0	32.0
SCA-M20-10	M20 x 1.5	10.0	26.0	33.0
SCA-M25-11	M25 x 1.5	11.0	32.0	35.0
SCA-M32-13	M32 x 1.5	13.0	39.0	39.5
SCA-M40-13	M40 x 1.5	13.0	50.0	41.0
SCA-M50-14	M50 x 1.5	14.0	59.0	43.5
SCA-M63-14	M63 x 1.5	14.0	75.0	45.5

Código	Rosca PG	Longitud rosca (mm)	Externo Ø (mm)	Longitud total (mm)
SCA-P09	09	12.0	22.0	35.0
SCA-P11	11	12.0	26.0	36.0
SCA-P16	16	13.0	29.0	38.0
SCA-P21	21	14.0	39.0	41.0
SCA-P29	29	14.0	44.0	42.5
SCA-P36	36	17.0	59.0	49.0
SCA-P48	48	17.0	69.0	50.5

Permite el posicionamiento sencillo de racores curvados de rosca metálica.
Material de latón niquelado
Alto par de apriete
P68 e IP69
Rango de temperatura: -40°C a +105°C

Soluciones para aplicaciones avanzadas: accesorios para tubos no metálicos

Soportes, abrazaderas y manguitos: Tipo GPS, GP & BGPM

Tipo GPS



Código	Para el tubo de			Ancho (mm)	Alto (mm)	Profundidad (mm)
	DN	Métrica	DIN-DN			
BGPS-12/01*	12	16	2	70,0	51,0	30,0
BGPS-17	17	20	2	70,0	51,0	30,0
BGPS-23	23	25	2	70,0	51,0	30,0
BGPS-29	29	32	3	85,0	65,0	30,0
BGPS-36	36	40	3	85,0	65,0	30,0
BGPS-48	48	50	4	115,0	92,5	30,0
BGPS-56	56	68	4	115,0	92,5	30,0

* Este tamaño se suministrará con un inserto de semicarcasa.

Para aplicaciones como la fabricación de vehículos ferroviarios, fabricación de maquinaria pesada y otras aplicaciones con elevados requisitos mecánicos. Diseño pesado, altas fuerzas de retención. Aplicable con guías C metálicas estándar.

Clip para fácil premontaje y montaje final. Especialmente adecuado para aplicaciones dinámicas gracias a las aristas redondeadas.

Las siguientes anchuras nominales se pueden combinar para apilado: DN12 con DN17 + 23, DN17 con DN23, DN29 con DN36, DN48 con DN56. Contenido de entrega: Sistema de soportes y 2 tornillos para asegurar la tapa (opcional); sin accesorios de montaje.

Tipo GP



Código ^①	Para el tubo de		Ancho (mm)	Alto (mm)	Profundidad (mm)
	DN	Métrica			
BGPS-12/01*	12	16	48,0	66,0	36,0
BGP-17	17	20	48,0	66,0	36,0
BGP-23	23	25	48,0	66,0	36,0
BGP-29	29	32	62,0	66,0	36,0
BGP-36	36	40	62,0	66,0	36,0
BGP-48	48	50	76,0	66,0	36,0
BGP-56G	56	68	87,0	78,0	36,0

* Este tamaño se suministrará con un inserto de semicarcasa.

Para aplicaciones como la fabricación de vehículos ferroviarios, fabricación de maquinaria pesada y otras aplicaciones con elevados requisitos mecánicos. Posibilidades de apilado variables, tiene un sistema de bloque que garantiza una alta rigidez.

Fija tubos contra movimientos axiales. Permite el giro radial del tubo.

Especialmente adecuado para aplicaciones dinámicas gracias a sus aristas redondeadas. Diversas posibilidades de soporte.

Contenido de entrega: Soporte del sistema con tornillos de montaje; sin accesorios de montaje.

Tipo BGPM



Código	Tamaño de tubo	Número de tubos	Dimensiones nominales (mm)			Peso kg/100 uds	Sum.mín./ Embalaje Ud.
	DN		L	B	C		
BGPM-1x17	17	1	48	30	33	2.7	30
BGPM-1x23	23	1	55	30	40	3.3	30
BGPM-2x23	23	2	87	30	40	4.6	30
BGPM-1x36	36	1	70	30	55	5.4	30
BGPM-3x36	36	3	163	30	55	9.9	30
BGPM-1x48	48	1	82	30	66	6.9	30

La nueva generación de sistemas de soporte modular para 1 a 3 tubos. Para aplicaciones como la fabricación de vehículos ferroviarios, fabricación de maquinaria pesada y otras aplicaciones con elevados requisitos mecánicos.

Ahorra hasta el 30% del tiempo de instalación mientras permite la rotación del tubo evitando su torsión.

Tipo BGPMR



Código	Tamaño de tubo DN	Tamaño tubo soporte BGPM	Tamaño reducción BGPMR	Dimensiones nominales A (mm)	Peso kg/100 uds	Sum.mín./ Embalaje Ud.
BGPMR-10T/17	10	17	17	30	0.5	5
BGPMR-12T/17	12	17	17	30	0.4	5
BGPMR-29GT/36	29	36	36	30	1.2	5

Reductor para utilizar con el soporte BGPM para la fijación de tubos más pequeños.

① "B" para negro.
"S" para gris.

BGP-1
SGP-17

"Códigos disponibles actualmente. Durante 2021 se crearan el resto de opciones como 2x12,17,29,36 y 48 y 3x12,17,23,29,48. Por ejemplo el BGPM-2x48 se espera para julio 2021.

Soluciones para aplicaciones avanzadas: accesorios para tubos no metálicos

Soportes, abrazaderas y manguitos: Tipo BGPR, FH-0 y GL

Tipo FH-0



Código en gris	Código en negro	Para el tubo de		Ancho x alto x profundidad (mm)	Tornillos de fijación
		DN	Métrica		
SFH-07-0	BFH-07-0	07	10	17,0 x 21,5 x 20,0	1 x M4
SFH-10-0	BFH-10-0	10	12	20,5 x 24,5 x 20,0	1 x M5
SFH-12-0	BFH-12-0	12	16	24,0 x 27,0 x 20,0	1 x M5
SFH-17-0	BFH-17-0	17	20	30,0 x 34,0 x 20,0	1 x M6
SFH-23-0	BFH-23-0	23	25	38,5 x 42,0 x 20,0	1 x M6
SFH-29-0	BFH-29-0	29	32	45,5 x 48,0 x 20,0	1 x M6
SFH-36-0	BFH-36-0	36	40	55,5 x 56,0 x 20,0	1 x M6
SFH-48-0	BFH-48-0	48	50	67,5 x 68,0 x 20,0	1 x M6

Para fabricación de maquinaria e instalaciones insutriales
Descarga de tensión axial óptima con perfil integrado
Adecuado para instalaciones cenitales, tiene tapa de seguridad.
Altas fuerzas de retención
Montaje rápido con un solo orificio de fijación
Para guía para soporte de sistema FHS
PA 6

Tipo GL



Código en gris	Código en negro	Para el tubo de		Ancho (mm)	Tornillos de fijación
		DN	Métrica		
SGL-07	BGL-07	07	10	25,0	1 x M4
SGL-10	BGL-10	10	12	27,0	1 x M4
SGL-12	BGL-12	12	16	31,0	1 x M4
SGL-17	BGL-17	17	20	39,5	1 x M5
SGL-23	BGL-23	23	25	49,0	1 x M5
SGL-29	BGL-29	29	32	57,0	1 x M6

Para fabricación de maquinaria e instalaciones generales
Un perfil integrado proporciona descarga de tensión axial
Permite girar el tubo, lo que evita esfuerzos de torsión
Es posible la instalación previa del tubo.
PA 6

Soluciones para aplicaciones avanzadas: accesorios para tubos no metálicos
Soportes, abrazaderas y manguitos: Tipo SGB y SGS

SGB



Tipo SGB

Código en negro	Para el tubo de		Ancho (mm)	Tornillos de fijación
	DN	Métrica		
SGB-07	07	10	13,0	1 x M4
SGB-09	10	12	13,0	1 x M4
SGB-11	12	16	13,0	1 x M4
SGB-16	17	20	16,0	1 x M5
SGB-21	23	25	16,0	1 x M5
SGB-29	29	32	19,0	1 x M6
SGB-36	36	40	19,0	1 x M6
SGB-48	48	50	19,0	1 x M6

Para fijación de tubos estáticos
Acero galvanizado
Perfil de elastómero (EPMD) libre de halógenos
Conexión correcta a tubos de PMA
Buena resistencia al ozono y al envejecimiento
Rango de temperatura: -40°C a +120°C

SGS



Tipo SGS

Código en negro	Para el tubo de		Ancho x alto x profundidad (mm)	Tornillos de fijación
	DN	Métrica		
SGS-36	36	40	80,0 x 48,0 x 19,0	2 x M6
SGS-48	48	50	94,0 x 58,0 x 19,0	2 x M6
SGS-56	56	68	118,0 x 72,0 x 24,0	2 x M8
SGS-70	70	80	130,0 x 85,0 x 24,0	2 x M8
SGS-95	95	106	156,0 x 110,0 x 24,0	2 x M8
SGS-125	125	146	200,0 x 152,0 x 24,0	2 x M8

Para fijación de tubos estáticos
Acero galvanizado
Perfil de elastómero (EPMD) libre de halógenos
Conexión correcta a tubos de PMA
Buena resistencia al ozono y al envejecimiento
Rango de temperatura: -40°C a +120°C

Soluciones para aplicaciones avanzadas: accesorios para tubos no metálicos

Soportes, abrazaderas y manguitos: Tipo SS/SV, GN y WPS

SS/SV



Tipo SS/SV

Código	Para el tubo de		Externo Ø (mm)	Longitud (mm)
	DN	Métrica		
BSS-17	17	20	42,0	22,0
BSS-23	23	25	49,0	26,0
BSS-29	29	32	55,0	26,0
BSS-36	36	40	63,0	30,0
BSS-48	48	50	75,0	30,0
BSS-56G	56	68	90,0	33,0
BSV-70G	70	80	108,0	60,0

Protección frente a la abrasión para tubos corrugados en posiciones expuestas a desgaste por rozamiento.
Incrementa la vida de los tubos que están en movimiento
PA 6

GN



Tipo GN

Código perfil fino en negro	Código perfil grueso en negro	Para el tubo de		Externo Ø (mm)	Longitud (mm)
		DN	Métrica		
BGN-S12T	–	12	16	26,5	34,0
BGN-S17T	BGN-S17G	17	20	32,0	34,0
BGN-S23T	BGN-S23G	23	25	39,5	34,0
BGN-S29T	BGN-S29G	29	32	47,0	34,0
BGN-S36T	–	36	40	55,0	36,5
–	BGN-S36G	36	40	55,0	34,0
BGN-S48T	–	48	50	66,5	36,5
–	BGN-S48G	48	50	66,5	34,0
–	BGN-S70G	70	80	93,5	38,0

Para fijación de tubos juntos con sistemas de barras, particularmente en aplicaciones de tracción y maquinaria.
Fija tubos contra movimientos axiales
Permite el giro radial del tubo
Especialmente adecuado para aplicaciones dinámicas gracias a sus aristas redondeadas
PA 6

WPS



Tipo WPS - Protección frente al agua

Código en negro	Para el tubo de		Externo Ø (mm)	Longitud (mm)
	DN	Métrica		
WPS-NW10	10	G + T	22,0	8,0
WPS-NW12	12	G + T	26,0	8,0
WPS-NW17	17	G + T	33,0	8,0
WPS-NW23	23	G + T	40,0	9,0
WPS-NW29	29	G + T	47,0	9,5
WPS-NW36	36	G + T	59,0	10,0
WPS-NW48	48	G + T	71,0	10,0

Mayor protección de accesorios PMAFIX contra impacto de chorros de agua (mayor protección hasta UP69K).
Para mayores requisitos de protección de estanqueidad con respecto a limpieza a alta presión/con chorro de vapor.
Basado en el sistema PMAFIX IP68
Protección de dos piezas contra impacto de agua con tapón de cierre con click.
Se puede usar en instalaciones de modernización

Soluciones para aplicaciones avanzadas: accesorios para tubos no metálicos
Clips y terminaciones de tubo: Tipo RKS y CT

RKS



Tipo RKS

Código en negro	Para el tubo de		Interno Ø (mm)	Externo Ø (mm)	Longitud (mm)
	DN	Métrica			
RKS-07	07	10	4,5	12,5	16,0
RKS-10	10	12	8,0	15,5	16,0
RKS-12	12	16	10,0	19,0	20,0
RKS-17	17	20	13,0	24,0	21,0
RKS-23	23	25	20,0	32,0	22,0
RKS-29	29	32	25,0	38,0	22,0
RKS-36	36	40	33,0	46,0	25,0
RKS-48	48	50	45,0	58,0	25,0
RKS-56	56	68	54,0	71,0	28,0

Para terminación del extremo de un tubo limpio que no requiere ningún racor
PA 6

CT



Tipo CT

Código en negro	Para el tubo de		Rango interno (mm)	Longitud (mm)	Altura (mm)
	DN	Métrica			
BCT-10	10	12	4–8	28,0	13,0
BCT-12	12	16	5–9	35,0	16,0
BCT-17	17	20	7–14	42,0	21,0
BCT-23	23	25	14–22	51,0	28,0
BCT-29	29	32	16–22	53,0	34,0
BCT-36	36	40	16–29	55,0	42,0

Para sellado de cables a la salida de tubos corrugados PMA
Evita la entrada de suciedad y líquidos
Se puede fijar adicionalmente con bridas para cable
Goma de neopreno
Rango de temperatura: -30°C a +120°C

Soluciones para aplicaciones avanzadas: accesorios para tubos no metálicos

Clips y terminaciones de tubo: Tipo AFN2 y OVN2

AFN2



Tipo AFN2

Código en negro	Para el tubo de		Ancho (mm)	Longitud (mm)	Grosor (mm)
	DN	Métrica			
AFN2-07GT.LOSE	07	G + T	14,0	14,0	7,0
AFN2-10GT.LOSE	10	G + T	17,5	17,0	8,0
AFN2-12GT.LOSE	12	G + T	20,5	20,0	7,3
AFN2-17GT.LOSE	17	G + T	26,5	22,0	8,0
AFN2-23GT.LOSE	23	G + T	34,0	27,5	11,8
AFN2-29GT.LOSE	29	G + T	40,5	32,0	11,8
AFN2-36GT.LOSE	36	G + T	50,0	39,0	9,5
AFN2-48GT.LOSE	48	G + T	62,0	47,0	9,5

Preinstalada en racores IP66 e IP68GT
Permite un fácil ensamblaje a presión de los tubos

OVN2



Tipo OVN2

Código en negro	Para el tubo de		Ancho (mm)	Longitud (mm)	Grosor (mm)
	DN	Perfil			
OVN2-07.100	07	G + T	14,0	14,0	6,0
OVN2-10.50	10	G + T	17,5	17,0	7,0
OVN2-12.50	12	G + T	21,0	19,0	6,0
OVN2-17.50	17	G + T	26,5	22,5	7,0
OVN2-23.30	23	G + T	34,0	27,5	10,5
OVN2-29.20	29	G + T	40,5	32,0	10,5
OVN2-36.40	36	G + T	49,5	39,0	8,5
OVN2-48.20	48	G + T	62,0	47,0	8,5

Proporciona una fijación fiable de tubos PMA dentro de accesorios IP68 de PMA

1

Sistema metálico para aplicaciones avanzadas

ABB propone un conjunto de soluciones metálicas para las aplicaciones más avanzadas. El tubo SPL asegura la estanqueidad a la vez que protege el cable para asegurar su correcto funcionamiento.

Una amplia gama de diferentes tipos de tubos proporcionan una solución para requisitos resistentes a líquidos. Además, una gama de accesorios ha sido diseñada para mantener la integridad del sistema incluyendo racores rectos y de 90 °.

Ventajas

- Alta compresión / resistencia al aplastamiento
- Resistencia a la tracción: retire la carga bajo tensión
- Resistencia al impacto
- Resistente a la corrosión
- Mayores tolerancias de temperatura

Además, es posible consultar el resto de gama de soluciones metálicas a través del link siguiente:

<https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/adaptaflex/metallic-products>



Soluciones para aplicaciones avanzadas: sistema metálico

Tubo SPL y racor A

Adaptasteel - Tipo SPL

Tubo flexible de acero recubierto
Material: Acero galvanizado recubierto de PVC / Colores: Negro (BL), Gris (GR) y Naranja (OR)

Tipo SPL
Tubo flexible de
acero recubierto



Referencia	Diámetro nominal	Diámetro externo	Diámetro para EE.UU (pulgadas)	Diámetro interno	Radio de curvatura mínima	Longitud del rollo
SPL10/50M	10mm	11,8mm	1/4"	7,0mm	40mm	10, 25, 50m
SPL12/50M	12mm	14,2mm	5/16"	10,0mm	45mm	10, 25, 50m
SPL16/50M	16mm	17,8mm	3/8"	12,5mm	50mm	10, 25, 50m
SPL20/50M	20mm	21,1mm	1/2"	15,9mm	80mm	10, 25, 50m
SPL25/50M	25mm	26,4mm	3/4"	21,0mm	110mm	10, 25, 50m
SPL32/50M	32mm	33,1mm	1"	26,7mm	1450mm	10, 25m
SPL40/25M	40mm	41,8mm	1 1/4"	35,4mm	180mm	10, 25m
SPL50/25M	50mm	47,9mm	1 1/2"	40,4mm	240mm	10, 25m
SPL63/10M	63mm	59,7mm	2"	51,6mm	345mm	10, 25m

Indicar en los pedidos la referencia, el color y la longitud del rollo, por ejemplo: SPL12/BL/50M

Certificados de calidad



Clasificación IP	Utilizando el racor adecuado	Intervalo de temperaturas	Resistencia ultravioleta
Usar con: Tipo SPL		Aplicaciones fijas: -20°C a +105°C	Muy alta
IP40	N/A	Aplicaciones móviles: -5°C a +105°C	
IP65	N/A	Flexibilidad y Resistencia a la fatiga	
IP66	Tipo SPL - Tipo M y C90	Flexibilidad media - Durabilidad media	
IP67	Tipo SPL - Tipo A, B, y M	Características ignífugas y Apantallamiento electromagnético	
IP68	Tipo SPL - Tipo M		
IP69K	Tipo SPL - Tipo M	Autoextinguible	

Adaptasteel - Tipo A

Racor recto - Rosca externa fija macho / Para insertar en contratuercas y entradas roscadas. Las contratuercas se venden por separado
Material: Latón niquelado

Tipo A
Racor recto



Referencia	Diámetro nominal	Diámetro para EE.UU (pulgadas)	Rosca métrica
SPL16/M16/A	16mm	3/8"	M16
SPL16/M20/A	16mm	3/8"	M20
SPL20/M20/A	20mm	1/2"	M20
SPL25/M25/A	25mm	3/4"	M25
SPL32/M32/A	32mm	1"	M32

Certificados de calidad



Clasificación IP	Utilizando el racor adecuado	Intervalo de temperaturas
Usar con: Tipo SPL		Aplicaciones fijas: -65°C a +150°C
IP40	N/A	Aplicaciones móviles: -45°C a +150°C
IP65	N/A	
IP66	N/A	
IP67	Sí	
IP68	N/A	
IP69K	N/A	

Soluciones para aplicaciones avanzadas: sistema metálico

Racor giratorio tipo M para tubo SPL

Adaptasteel - Tipo M

Racor recto – Rosca macho giratoria / Para insertar en contratuercas y entradas roscadas. Las contratuercas se venden por separado
Material: Latón niquelado

Tipo M
Racor recto

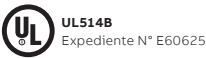


Referencia	Diámetro nominal	Diámetro para EE.UU (pulgadas)	Rosca métrica
SPL10/M12/M	10mm	1/4"	M12
SPL12/M16/M	12mm	5/16"	M16
SPL16/M16/M	16mm	3/8"	M16
SPL16/M20/M	16mm	3/8"	M20
SPL20/M20/M	20mm	1/2"	M20
SPL25/M25/M	25mm	3/4"	M25
SPL32/M32/M	32mm	1"	M32
SPL40/M40/M	40mm	1 1/4"	M40
SPL50/M50/M	50mm	1 1/2"	M50
SPL63/M63/M	63mm	2"	M63

Referencia	Diámetro nominal	Diámetro para EE.UU (pulgadas)	Rosca PG
SPL10/PG7/M	10mm	1/4"	PG7
SPL12/PG9/M	12mm	5/16"	PG9
SPL16/PG11/M	16mm	3/8"	PG11
SPL16/PG13/M	16mm	3/8"	PG13,5
SPL20/PG16/M	20mm	1/2"	PG16
SPL25/PG21/M	25mm	3/4"	PG21
SPL32/PG29/M	32mm	1"	PG29
SPL40/PG36/M	40mm	1 1/4"	PG36
SPL50/PG42/M	50mm	1 1/2"	PG42
SPL63/PG48/M	63mm	2"	PG48

Referencia	Diámetro nominal	Diámetro para EE.UU (pulgadas)	Rosca NPT
SPL16/038/M	16mm	3/8"	3/8"
SPL20/050/M	20mm	1/2"	1/2"
SPL25/075/M	25mm	3/4"	3/4"
SPL32/100/M	32mm	1"	1"
SPL40/125/M	40mm	1 1/4"	1 1/4"
SPL50/150/M	50mm	1 1/2"	1 1/2"

Certificados de calidad



Clasificación IP	Usar con los siguientes tubos:	Intervalo de temperaturas
Usar con: Tipo SPL		Aplicaciones fijas: -65°C a +150°C
IP54	N/A	Aplicaciones móviles: -45°C a +150°C
IP65	N/A	
IP66	Sí	Características de los racores
IP67	Sí	
IP68	Sí (10 bar 30mins)	
IP69K	Sí	

Soluciones para aplicaciones avanzadas: sistema metálico

Racor tipo C90 para tubo SPL

Tipo A
Codo combinado 90°



Adaptasteel - Tipo C90

Codo combinado 90° - Rosca externa giratoria macho / Para insertar en contratuercas y entradas roscadas. Las contratuercas se venden por separado
Material: Latón niquelado

Referencia	Diámetro nominal	Diámetro para EE.UU (pulgadas)	Rosca métrica
SPL16/M16/C90	16mm	3/8"	M16
SPL16/M20/C90	16mm	3/8"	M20
SPL20/M20/C90	20mm	1/2"	M20
SPL25/M25/C90	25mm	3/4"	M25
SPL32/M32/C90	32mm	1"	M32

Certificados de calidad



UL514B
Expediente N° E60625

Clasificación IP	Usar con los siguientes tubos:	Intervalo de temperaturas
Usar con: Tipo SPL / SPLHC / SPUL		Aplicaciones fijas: -65°C a +150°C
IP54	N/A	Aplicaciones móviles: -45°C a +150°C
IP65	N/A	
IP66	N/A	
IP67	Sí	
IP68	N/A	
IP69K	N/A	

1 Fundas para aplicaciones avanzadas

Agrupación y protección contra la abrasión. Fundas de poliamida, poliéster y cobre estañado: una forma alternativa de agrupar y proteger los cables eléctricos.

Las fundas de plástico fabricadas en poliéster, poliamida y cobre estañado son la otra alternativa para proteger y agrupar los cables en aplicaciones avanzadas. Este sistema PMA proporciona a la vez la protección simple contra la abrasión y el agrupamiento de cables.

Materiales

- Fundas hechas de poliéster, poliamida o cobre estañado.
- Terminaciones hechas de PA 6, aluminio o latón.
- Libre de halógenos y conforme a REACH + RoHS.

Características

- Flamabilidad de las fundas:
Poliamida 6.6: UL 94 V2,

Además, se puede consultar la oferta completa de fundas PMAJACK a través de la página web:

<https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/pma/products/pmajack>



Soluciones para aplicaciones avanzadas: fundas

Tipo F.66 & L.66

Tipo F.66

F.66



Certificados



	Código en negro	Código en gris	DN	Terminación	Peso nom. por 100 m (kg)	Rango operativo en mm Ø	
						Min.	Max.
c A US	F.66.04SW	F.66.04GR	4	–	0,4	3,0	7,0
	F.66.06SW	F.66.06GR	6	SRER-06	0,6	5,0	8,0
	F.66.08SW	F.66.08GR	8	SRER-06	0,8	7,0	10,0
	F.66.10SW	F.66.10GR	10	SRER-06	1,0	9,0	13,0
	F.66.12SW	F.66.12GR	12	SRER-06	1,4	11,0	16,0
	F.66.16SW	F.66.16GR	16	SRER-16	1,7	15,0	21,0
	F.66.20SW	F.66.20GR	20	SRER-16	2,0	20,0	26,0
	F.66.25SW	F.66.25GR	25	SRER-21/SRER-29	2,4	24,0	31,0
	F.66.30SW	F.66.30GR	30	SRER-21/SRER-29	3,5	28,0	38,0
	F.66.40SW	F.66.40GR	40	SRER-29	4,2	38,0	49,0
	F.66.50SW	F.66.50GR	50	SREV-40/SRER-50	5,1	48,0	65,0
	F.66.70SW	F.66.70GR	70	SREV-40/SRER-50	4,9	48,0	85,0

Ø monofilar: 0.28mm para mejores propiedades contra la abrasión.
Cobertura > 90%
Poliamida 6.6
Especificaciones: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), UL-File E 125 619, EN45545-2 HL3
Rango de temperatura: –55°C a +135°C, corto plazo hasta +160°C

Tipo L.66

Funda trenzada
– Ø monofilar: 0,25 mm
– Cobertura: > 65 %

L.66



	Código en negro	Código en gris	DN	Terminación	Peso nom. por 100 m (kg)	Rango operativo en mm Ø	
						Min.	Max.
	L.66.04SW	L.66.04GR	04	–	0,4 kg	4,0	5,0
	L.66.08SW	L.66.08GR	08	SRER-06	0,5 kg	5,0	10,0
	L.66.10SW	L.66.10GR	10	SRER-06	0,8 kg	7,0	13,0
	L.66.16SW	L.66.16GR	16	SRER-16	0,9 kg	11,0	20,0
	L.66.20SW	L.66.20GR	20	SRER-16	1,4 kg	17,0	33,0
	L.66.25SW	L.66.25GR	25	SRER-21/SRER-29	1,5 kg	21,0	34,0
	L.66.30SW	L.66.30GR	30	SRER-21/SRER-29	1,8 kg	25,0	45,0
	L.66.40SW	L.66.40GR	40	SRER-29	1,9 kg	31,0	55,0
	L.66.50SW	L.66.50GR	50	SREV-40/SRER-50	3,2 kg	58,0	70,0

– Poliamida 6.6
– Especificaciones: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2), EN45545-2 HL3
– Intervalo de temperaturas:
– 55 °C a +135 °C, a corto plazo hasta +160 °C

Soluciones para aplicaciones avanzadas: fundas

Tipo B.PX, G.PX & F.CK

Tipo B.PX

B.PX



Código en negro	DN	Medidas x Ø mm	Embalaje de (m)	Peso nom. por 100 m (kg)	Rango operativo en mm Ø	
					Min.	Max.
B.PX.12SW	12	96 x 0.20	100	0.5	6.0	18.0
B.PX.15SW	15	144 x 0.20	100	0.7	10.0	28.0
B.PX.30SW	30	192 x 0.20	100	0.9	20.0	42.0

Cobertura > 50%. Propiedades de abrasión excelentes. Estructura ligera. Alta flexibilidad. Propiedades retardantes a la llama excelentes. Material de poliéster.

Certificaciones: EN 45545 2 HL3 (R22 y R23). UL94 V0. Rango de temperatura: -50° a 120° en aplicación continua y hasta 150° en corto plazo.

Tipo G.PX

G.PX



Código en negro	DN	Metros por bobina	Peso nom. por 100 m (kg)	Rango operativo en mm Ø	
				Min.	Max.
G.PX.05SW	05	25	1,6	4,5	5,5
G.PX.08SW	08	25	2,0	7,0	9,0
G.PX.10SW	10	25	2,3	9,0	11,0
G.PX.13SW	13	25	2,5	11,5	13,0
G.PX.16SW	16	25	3,4	14,5	17,5
G.PX.19SW	19	25	3,8	17,0	21,0
G.PX.25SW	25	25	4,8	22,5	27,5
G.PX.29SW	29	25	5,3	26,0	32,0
G.PX.32SW	32	25	6,1	29,0	35,0
G.PX.38SW	38	25	8,3	34,0	42,0
G.PX.50SW	50	25	8,7	45,0	55,0

Funda abierta con una estructura abierta autoenrollable

Para instalaciones de mantenimiento y modernización

Solapamiento 90° (+40°/-25°)

Poliéster

Especificaciones: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2), EN45545-2 HL3

Rango de temperatura: -55°C a +150°C

F.CK

Funda apantallada

- Filamentos finos de cobre trenzado

- Cobertura: >90%

F.CK



Código	DN	Especificación de la funda	Sección del cable mm²	Rango operativo en mm Ø		Peso neto por 100 m* (kg)
				Min.	Max.	
F.CK.03	3	16 x 5 x 0,13	1,06	2,5	3,5	1,3
F.CK.04	4	16 x 7 x 0,13	1,48	3,0	5,0	1,8
F.CK.06	6	24 x 7 x 0,13	2,22	4,5	7,0	2,6
F.CK.10	10	24 x 11 x 0,13	3,50	7,0	12,0	4,1
F.CK.12.5	12,5	24 x 14 x 0,13	4,45	11,0	13,0	5,1
F.CK.15	15	24 x 14 x 0,15	5,93	13,0	18,0	7,0
F.CK.20	20	48 x 14 x 0,15	8,48	16,0	35,0	8,9
F.CK.25	25	48 x 10 x 0,15	11,02	22,0	40,0	12,1
F.CK.30	30	48 x 13 x 0,15	16,96	27,0	44,0	18,8
F.CK.35	35	48 x 20 x 0,15	16,96	35,0	50,0	19,1
F.CK.50	50	36 x 14 x 0,30	35,62	40,0	60,0	40,1

*Valores de apantallamiento: 65-75 dB at 100 MHz

- Acabado de tubo: sin pliegue de trenza, mayor facilidad de instalación y procesado.

- Rango de temperatura: -65°C to +150°C

Soluciones para aplicaciones avanzadas: fundas

Tipo PRTC

Tipo PRTC - Altas especificaciones

Tubo de alta prestación y Apantallado para protección EMI
Material: Tubo PA (Nylon) 6, Recubrimiento de cobre estañado



Tipo PRTC
Tubo de alta prestación y
Alta Apantallamiento
electromagnético.

Referencia	Diámetro nominal (mm)	Diámetro NW	Perfil del tubo	Diámetro externo (mm)	Diámetro interno (mm)	Curvatura mínima radio (mm)	Longitud del rollo (m)
PRFSTC16/BL/50M	16	13	Fino	17,2	11,7	35	50
PRFSTC21/BL/50M	21	17	Fino	23,6	16,6	45	50
PRCSTC28/BL/50M	28	23	Grueso	30,0	21,7	50	50
PRCSTC34/BL/50M	34	29	Grueso	26,0	27,7	60	50
PRCSTC42/BL/25M	42	36	Grueso	43,5	35,1	65	25
PRCSTC54/BL/25M	54	48	Grueso	56,5	46,6	75	25

Indicar en los pedidos la referencia, el color y la longitud del rollo, por ejemplo: PAFL13/BL/50M

Certificación de calidad	Clasificación IP	Usar con los siguientes tubos:	Intervalo de temperaturas	Resistencia ultravioleta
 K1435161 	Usar con: Altas especificaciones Tipo A y B		Aplicaciones fijas: -40°C a +120°C	Muy alta
	IP40	N/A	Aplicaciones móviles: -5°C a +120°C	
	IP65	N/A	Flexibilidas y resistenci a la fatiga	
	IP66	Altas especificaciones A y B	Flexifibilidad alta - Durabilidad media	
	IP67	Altas especificaciones A y B	Características ignífugas y apantallamiento electromagnético	
	IP68	N/A		
	IP69K	N/A		



Tipo A
Racor recto

Tipo A - Altas especificaciones

Racor recto- Rosca macho. Para insertar en contratuerca y entradas roscadas
Material: Latón niquelado

Referencia	Diámetro nominal (mm)	Diámetro NW	Perfil del tubo	Diámetro externo (mm)	Rosca métrica
PBF16/M16/A	16	13	Fino	17,2	M16
PBF21/M20/A	21	17	Fino	23,6	M20
PBC28/M25/A	28	23	Grueso	30,0	M25
PBC34/M32/A	34	29	Grueso	36,0	M32
PBC42/M40/A	42	36	Grueso	43,5	M40

Certificación de calidad	Clasificación IP	Usar con los siguientes tubos:	Intervalo de temperaturas
    	Usar con: Altas especificaciones Tipo PKTC / PKSS / PRTC / PRSS		Aplicaciones fijas: -60°C a +260°C
	IP40	N/A	Aplicaciones móviles: -45°C a +260°C
	IP65	N/A	Características ignífugas y apantallamiento electromagnético
	IP66	Sí	
	IP67	Sí	
	IP68	N/A	
	IP69K	N/A	



Soluciones para aplicaciones específicas

Como fabricante especialista en sistemas de protección de cable, disponemos de tubos y racores que cubren aplicaciones específicas como el sector alimentario, las aplicaciones solares, las zonas ATEX o las aplicaciones de robótica.

Esta gama se compone de tubos de poliamida 12 especialmente modificada, tubos multicapa para una mayor protección y sostenibilidad de los cables, tubos con recubrimientos termoplásticos para cumplir las normativas alimentarias:

- Tubos para aplicaciones alimentarias como el JFBD o el SAMHL. Puedes consultar toda la gama aquí: <https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/pma/markets/food-beverage>
- Tubos para aplicaciones robóticas como el PUE y el XR90. Puedes consultar toda la gama aquí: <http://search.abb.com/library/Download.aspx?DocumentID=9AKK106713A2165&LanguageCode=en&DocumentPartId=&Action=Launch>
- Tubo para aplicaciones solares como el XSOL con una durabilidad de producto única en el mercado.
- Tubo para aplicaciones ATEX como el XESX ya que debido a su composición evita la generación de la carga electrostática. Puedes consultar toda la gama aquí: <http://search.abb.com/library/Download.aspx?DocumentID=9AKK106930A7811&LanguageCode=en&DocumentPartId=&Action=Launch>

Soluciones para la industria alimentaria

Protección de cables en el sector F&B

Con sus instalaciones de fabricación pioneras en Suiza y Coleshill, ABB es hoy el referente internacional de rendimiento y durabilidad en el ámbito de sistemas de protección de cables para un sinnúmero de aplicaciones y mercados.

ABB lleva más de 40 años desarrollando, fabricando y suministrando sus sistemas de protección de cables PMA y Adaptaflex de exigentes especificaciones.

Con sus instalaciones de fabricación pioneras, los tubos ABB son hoy el referente internacional de rendimiento y durabilidad en el ámbito de sistemas de protección de cables para un sinnúmero de aplicaciones y mercados.

Los tubos ABB protegen los cables frente a factores mecánicos y ambientales. Su función es especialmente decisiva en sectores con requisitos rigurosos de higiene y limpieza.

Los tubos ABB tienen la flexibilidad física necesaria para soportar el movimiento rápido y continuado, incluso con radios de curvatura mínimos y son extraordinariamente resistentes y capaces de mantener su integridad y rendimiento durante largos períodos.

Basándose en su amplia presencia en el ámbito de la protección de cables, ABB ha desarrollado dos tubos destinados al sector alimentario, uno en poliamida y otro metálico, resultado de los esfuerzos intensivos del equipo dedicado de investigación y desarrollo de ABB.

Para satisfacer las demandas cada vez más exigentes de rapidez y eficacia del lavado, la materialización más novedosa de los productos

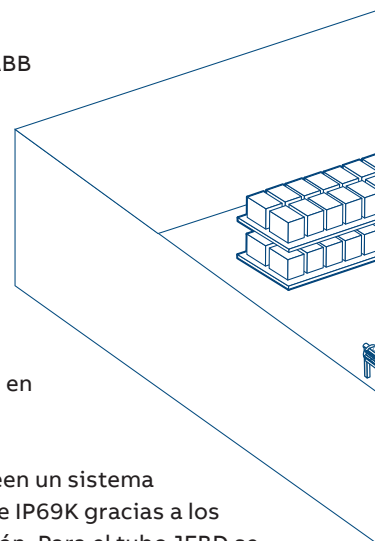
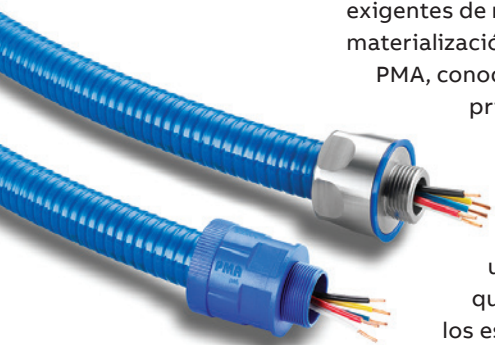
PMA, conocida como JFBD, incorpora por primera vez un revestimiento de material no poroso que cumple con las especificaciones de la FDA, que ofrece una importante mejora en la facilidad de limpieza junto con una resistencia sin igual a productos químicos agresivos, y que cumple los estándares ECOLAB.

Continuando en esa línea, ABB dispone de un tubo único en el sector a través del tubo SAMHL. Este tubo metálico disponible en acero galvanizado y acero inoxidable posee un recubrimiento termoplástico antimicrobiano que elimina los microbios hasta un 99% en dos horas.

Además, ambos tubos poseen un sistema de estanqueidad máxima de IP69K gracias a los racores de alta especificación. Para el tubo JFBD se dispone de racores JENQ de acero inoxidable 316L y también los racores de nylon JKNH en recto y 90 grados. Estos últimos cumplen la normativa de la FDA y ofrece una excelente resistencia química con una rápida instalación.

En el caso del sistema antimicrobiano se dispone del racor SAM de acero inoxidable 316L para asegurar una estanqueidad máxima con un acabado hermético y preparado para altas temperaturas.

Los nuevos tubos JFBD y SAMHL, con sus respectivas soluciones de racores de acero inoxidable y/o racores de nylon y las abrazaderas de tipo inoxidable forman una solución verdaderamente flexible y rentable respaldada por la experiencia sin parangón de ABB en el sector.



Aplicaciones dinámicas

en las aplicaciones dinámicas como la robótica, la robustez es fundamental. con su resistencia inigualable a las cargas dinámicas y a las cargas de flexión alternativa, ABB ofrece una solución de larga vida útil que se monta rápida y fácilmente y ahorra tiempo de instalación.

Equipos de embalaje

los tubos ABB SAMHL y JFBD junto con sus racores se pueden instalar rápidamente sin necesidad de herramientas especiales.

Para equipos de producción

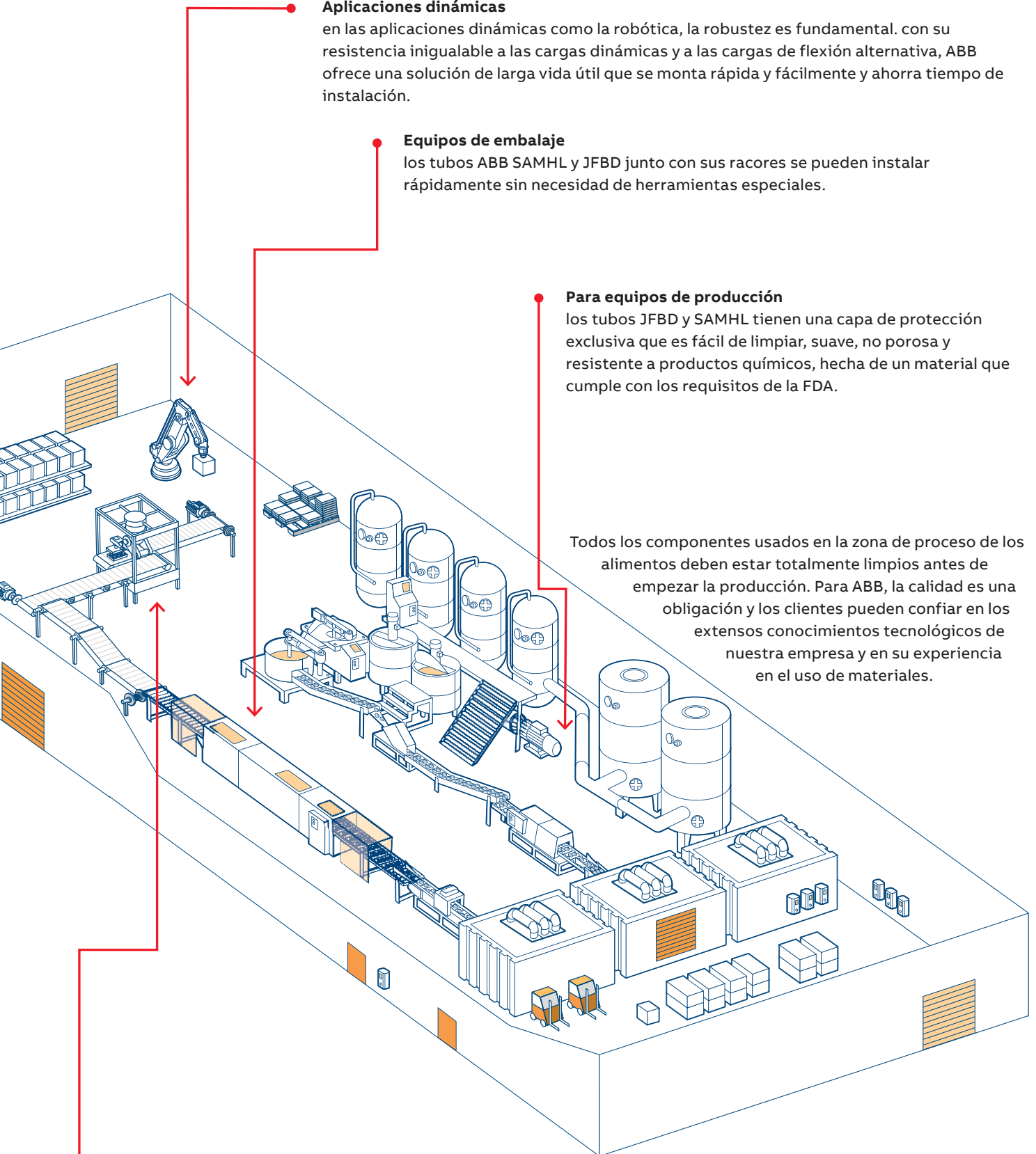
los tubos JFBD y SAMHL tienen una capa de protección exclusiva que es fácil de limpiar, suave, no porosa y resistente a productos químicos, hecha de un material que cumple con los requisitos de la FDA.

Todos los componentes usados en la zona de proceso de los alimentos deben estar totalmente limpios antes de empezar la producción. Para ABB, la calidad es una obligación y los clientes pueden confiar en los extensos conocimientos tecnológicos de nuestra empresa y en su experiencia en el uso de materiales.

Para sistemas de recogida y colocación

los sistemas modernos de recogida y colocación se caracterizan por sus movimientos continuos y rápidos. Gracias a su extraordinaria flexibilidad y sus propiedades mecánicas, ABB representa la solución ideal para estos ámbitos.

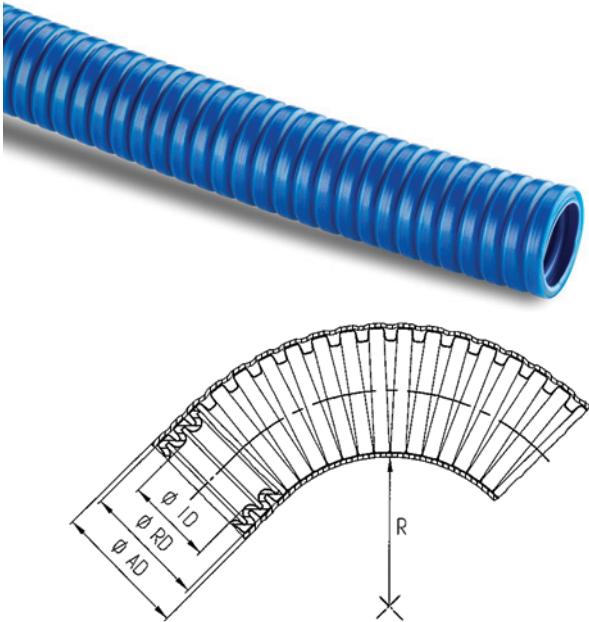
Forma parte de una amplia gama de productos de protección de cables que abarca todo tipo de requisito de protección del sector alimentario.



1

Soluciones para alimentación

Tubo JFBD



Características

- Capa exterior lisa fácil de limpiar
- Cargas de flexión alternativa
- Excelente flexibilidad combinada con gran robustez
- Muy resistente a productos químicos y productos de limpieza
- Para zona alimentaria interior - sin contacto
- Capa exterior hecha con material que cumple los requisitos de la FDA
- Tubo de PA12 con recubrimiento de material no poroso fácil de limpiar.

Homologaciones	Grado IP
   ECOLAB®	Para usar con racores tipo JENQ y JKNH
	IP65 IP69

Referencia	Tamaño del tubo	Dimensiones en mm (nom.)					
	Métr. (mm)	NW	øAD	øRD	øID	R estát.	R dinám.
JFBDT-12C01.50	16	12	16,0mm	15,8mm	11,8mm	70,0mm	100mm
JFBDG-17C01.50	20	17	21,6mm	21,2mm	15,6mm	85,0mm	125mm
JFBDG-23C01.50	25	23	28,8mm	28,5mm	21,7mm	110mm	160mm
JFBDG-29C01.50	32	29	34,7mm	34,3mm	27,4mm	140mm	200mm
JFBDG-36C01.30	40	32	42,7mm	42,3mm	35,8mm	200mm	260mm
JFBDG-48C01.30	50	48	54,6mm	54,2mm	46,7mm	230mm	300mm

Referencia JFBDG-17C01.50

Rango de temperaturas
Temperatura de uso continuado: de -20 °C a 95 °C
Breve: hasta +120 °C

Grado de protección mecánica
Resistente a la corrosión
Gran flexibilidad
Gran robustez
Muy buena resistencia a productos químicos

Material
Tubo: Poliamida 12 especialmente formulada para primera calidad
Recubrimiento: Elastómero de poliamida conforme a FDA 21 CFR / EU 10/2011

Soluciones de protección de cables PMA de ABB: La mejor protección, flexibilidad y facilidad de limpieza para el sector alimentario.

Soluciones para alimentación

Racors JKNH/JKBH



Características

- Resistencia a impacto muy alta - fácil instalación.
- Libre de corrosión
- Excelente resistencia de extracción del tubo
- Sistema IP69

Referencia	Tamaño de rosca			Dimensiones (mm)				Peso kg 100 uds
	Métrica (mm)	NW	g	øID	øD	L máx.	SW	
JKNH-M162	M16 x 1,5	12	11,0	11,0	28,5	47,5	25	0,8
JKNH-M202	M20 x 1,5	12	12,5	11,0	28,5	47,5	25	0,9
JKNH-M207	M20 x 1,5	17	14,5	11,0	35,0	53,5	32	1,4
JKNH-M257	M25 x 1,5	17	16,5	12,0	35,0	54,5	32	1,5
JKNH-M253	M25 x 1,5	23	19,0	12,0	42,0	57,0	38	1,7
JKNH-M323	M32 x 1,5	23	23,0	15,0	43,0	60,5	38	2,0
JKNH-M329	M32 x 1,5	29	26,0	15,0	51,5	65,5	46	3,2
JKNH-M409	M40 x 1,5	29	29,0	19,0	51,5	69,5	46	3,7
JKNH-M406	M40 x 1,5	36	32,0	19,0	65,0	75,0	60	5,9
JKNH-M506	M50 x 1,5	36	37,5	19,0	65,0	75,0	60	6,2
JKNH-M508	M50 x 1,5	48	42,0	19,0	75,0	81,0	70	7,5
JKNH-M638	M63 x 1,5	48	48,5	19,0	75,0	81,0	70	7,8

Certificaciones



Grado IP Tubo adecuado:

Para uso con tubo JFBD

IP65 IP69

Grado de protección mecánica

Libre de corrosión

Alta resistencia química

Durabilidad de producto muy alta

Material

Poliamida 6 conforme a FDA 21 CFR / EU 10/2011

Conformidad

Directiva de baja tensión

Certificaciones



Grado IP Tubo adecuado:

Para uso con tubo JFBD

IP65 IP69

Grado de protección mecánica

Libre de corrosión

Alta resistencia química

Durabilidad de producto muy alta

Material

Poliamida 6 conforme a FDA 21 CFR / EU 10/2011

Conformidad

Directiva de baja tensión



Características

- Fácil instalación
- Libre de corrosión
- Excelente resistencia de extracción del tubo
- Sistema IP69

Referencia	Tamaño de rosca			Dimensiones (mm)							Peso kg 100 uds
	Métrica (mm)	NW	øID	g	A	B	øC	øD	R	SW	
JKBH-M162	M16 x 1,5	12	8,0	11,0	44,5	72,0	28,5	24,0	28,0	15	1,5
JKBH-M202	M20 x 1,5	12	11,8	12,5	44,5	74,0	28,5	28,0	28,0	15	1,3
JKBH-M207	M20 x 1,5	17	11,5	14,5	50,0	81,0	35,0	29,0	29,5	20	2,5
JKBH-M257	M25 x 1,5	17	16,5	16,5	51,0	84,0	35,0	35,0	29,5	20	2,2
JKBH-M253	M25 x 1,5	23	16,0	19,0	59,5	92,0	43,0	35,0	35,0	26	3,9
JKBH-M323	M32 x 1,5	23	22,5	23,0	63,0	94,5	43,0	40,0	35,0	26	3,2
JKBH-M329	M32 x 1,5	29	23,0	26,0	73,0	108,0	51,5	43,0	41,5	33	6,8
JKBH-M409	M40 x 1,5	29	28,5	29,0	77,0	112,0	51,5	51,0	41,5	33	6,0
JKBH-M406	M40 x 1,5	36	29,5	32,0	87,5	126,0	60,5	55,0	49,0	41	11,0
JKBH-M506	M50 x 1,5	36	37,0	37,5	87,5	128,0	60,5	59,0	49,0	41	9,0
JKBH-M508	M50 x 1,5	48	38,5	42,0	100,5	145,5	73,0	69,0	55,5	46	18,0
JKBH-M638	M63 x 1,5	48	48,0	48,5	100,5	148,5	73,0	75,0	55,5	55	14,0

Soluciones para alimentación

Racor JENQ y accesorios para tubo JFBD

Racor de una pieza para sistema estanco de alta temperatura.
Material: acero inoxidable para el ambiente higiénico del sector alimentario.



Características

- Diseño de una sola pieza
- Acero inoxidable 316L
- Sellado con material conforme con la FDA
- Sistema IP69
- Para zonas internas del sector alimentario - sin contacto

Homologaciones



Grado IP Racor apropiado

Para uso con tubo JFBD

IP65 IP69

Grado de protección mecánica

Muy alta resistencia a la corrosión

Muy alta resistencia a productos químicos

Muy alta resistencia a la fatiga

Material

Elastómero de poliéster de alto rendimiento conforme a FDA 21 CFR / EU 10/2011

Acero inoxidable 316L

Conformidad

Directiva de baja tensión

Referencia	Tamaño de rosca		Dimensiones (mm)					Peso kg 100 uds
	Métr.	NW	g	øID	øD	L max.	SW	
JENQ-M162-10	M16 x 1.5	12	10,0	9,2	31,9	35,9	30,0	11,6
JENQ-M207-10	M20 x 1.5	17	10,0	13,0	35,0	36,9	32,0	13,0
JENQ-M253-11	M25 x 1.5	23	11,0	18,3	44,5	41,6	40,0	23,6
JENQ-M329-13	M32 x 1.5	29	13,0	24,0	55,5	48,7	50	41,8
JENQ-M406-13	M40 x 1.5	36	13,0	32,4	61,5	51,2	57,0	49,8
JENQ-M508-14	M50 x 1.5	48	14,0	42,3	78,0	57,4	74	88,1

Clips de acero inoxidable 316 para uso con el tubo JFBD.
Adecuado para un entorno higiénico y limpio.



Referencia	Dimensiones (mm)						Peso kg 100 uds
	NW	A	B	C	H	ød1	
JSGB-12	12	34	15	17,5	12	16,0	0,55
JSGB-17	17	40	15	20,5	23	21,6	0,67
JSGB-23	23	46	15	24,0	30	28,8	0,85
JSGB-29	29	50	15	27,0	31	34,7	0,98
JSGB-36	36	59	15	31,0	45	42,7	1,16
JSGB-48	48	71	15	37,0	56	54,6	1,44

Tuercas de acero inoxidable 316 para uso con el sistema JFBD.
Adecuado para un entorno higiénico y limpio.



Referencia	Tamaño de rosca		Dimensiones (mm)		Peso kg 100 uds	Sum.mín./ Embalaje Ud.
	Métr.	NW	e	h		
GME-M16	M16 x 1.5	19	21,0	3,0	0,267	10
GME-M20	M20 x 1.5	24	26,5	3,5	0,527	10
GME-M25	M25 x 1.5	30	33,0	4,0	0,907	10
GME-M32	M32 x 1.5	36	39,5	5,0	1,269	10
GME-M40	M40 x 1.5	46	51,0	5,0	2,253	10
GME-M50	M50 x 1.5	60	66,0	5,0	4,465	10

Soluciones para alimentación

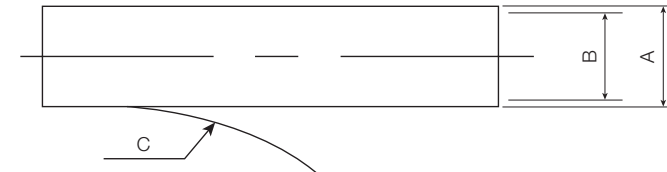
Tubo SAMHL

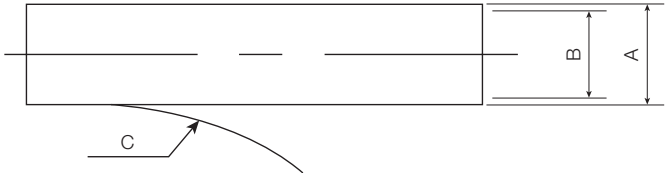


Características

- Tubo con un núcleo de acero galvanizado con protección antimicrobiana incorporado a una cubierta de termoplástico DuPont Hytrel® conforme a las normas FDA, CE y FSA.
- DuPont Hytrel® de uso alimentario con aditivo antimicrobiano.
- Grado IP40 - IP69
- Intervalo de temperatura de ...50 °C a +130 °C.
- Homologaciones: CE, BS EN 61386-1,-23, NSF 14169-12014 y NSF 169-2009.
- Disponible también en acero inoxidable (SSAMHL).

Homologaciones		Conformidad del tipo SAMHL		Grado de protección mecánica		Intervalo de temperatura	
		Directiva de baja tensión		Alta resistencia a la corrosión		Aplicaciones estáticas: -50 °C a +130 °C	
		NSF14159-1-2014		Alta resistencia a la fatiga		Aplicaciones móviles: -5 °C a +150 °C	
		NSF169-2009		Alta resistencia a productos químicos			
		BSI Kitemark KM35161		Alta flexibilidad			
Grado IP	Racor apropiado						
IP68	Si (10 bares 30 min)						
IP69	Si						
Comportamiento al fuego							
Norma de ensayo		Valoración del rendimiento					
IEC61386-1		Autoextinguible					





Referencias y medidas

Referencia	Tamaño del conducto		Dimensiones			Código GID			
	Sist. métrico (mm)	EE. UU. (NPT)	Exterior Diámetro (A)	Interior Diámetro (B)	Codo Radio (C)	10m	25m	50m	--
SAMHL16/50M	16	3/8"	17,8mm	12,5mm	50mm	7TCA296030R0436	7TCA296030R0437	7TCA296030R0438	--
SAMHL20/50M	20	1/2"	21,1mm	15,9mm	80mm	7TCA296030R0439	7TCA296030R0440	7TCA296030R0441	--
SAMHL25/50M	25	3/4"	26,4mm	21,0mm	110mm	7TCA296030R0442	7TCA296030R0443	7TCA296030R0444	--
SAMHL32/50M	32	1"	33,1mm	26,7mm	144mm	7TCA296030R0445	7TCA296030R0446	7TCA296030R0447	--
SAMHL40/25M	40	1 1/4"	41,8mm	35,4mm	180mm	7TCA296030R0448	7TCA296030R0449	--	--
SAMHL50/25M	50	1 1/2"	47,5mm	40,4mm	240mm	7TCA296030R0450	7TCA296030R0451	--	--
SAMHL63/25M	63	2"	59,7mm	51,6mm	345mm	7TCA296030R0452	7TCA296030R0453	--	--

Ejemplo de referencia y cualquier información adicional. SAMHL20/50M. Como soporte de conducto, utilice la referencia de ejemplo SSPC20. NOTA: El conducto puede lavarse por completo y su grado de estanquidad total está garantizado en condiciones normales de lavado con agua con los racores asociados.

Soluciones para alimentación

Racor SAM y accesorios para tubo SAMHL

Racor de acero inoxidable de una pieza, hermético y para altas temperaturas.



Características

- Diseño exclusivo de una pieza
- Acero inoxidable 316
- Protección IP67, IP68 e IP69
- Homologaciones CE, BS EN 61386-1,-23, NSF 14159-1-2014 y NSF 169-2009, UL514b
- Diferentes tipos de rosca Sis. métrico/NPT

Homologaciones



Grado de protección mecánica

Muy alta resistencia a la corrosión

Muy alta resistencia a productos químicos

Muy alta resistencia a la fatiga

Grado IP Racor apropiado

Para su uso con: Conductos tipo SAMHL y SSAMHL

IP40 Sí

IP65 Sí

IP68 Sí (10 bares 30 min)

IP69 Sí

Material

Acero inoxidable 316

Conformidad

Directiva de baja tensión

UL514b (pendiente)

NSF14159-1-2014

NSF169-2009

BSI Kitemark KM35161

Intervalo de temperatura

Aplicaciones estáticas:

-50 °C a +130 °C

Aplicaciones móviles:

-5 °C a +150 °C

Referencias y medidas

Referencia SIS. MÉTRICO:	Para ajustarse al tamaño del tubo		Dimensiones nominales (mm)							Código GID
	Sis. métrico (mm)	EE. UU. (NPT)	B	C	D	E	F	G		
SPL16/M16/SAM	16	3/8"	12,0	32,8	30,0	31,9	14,0	10,5	7TCA296120R0043	
SPL20/M20/SAM	20	1/2"	12,0	35,6	32,0	35,0	18,0	14,5	7TCA296120R0044	
SPL25/M25/SAM	25	3/4"	12,0	43,0	38,0	41,0	23,0	18,3	7TCA296120R0045	
SPL32/M32/SAM	32	1"	12,0	51,5	45,0	49,0	30,0	24,1	7TCA296120R0046	
SPL40/M40/SAM	40	1 1/4"	12,0	53,3	57,0	61,5	38,0	32,7	7TCA296120R0047	
SPL50/M50/SAM	50	1 1/2"	12,0	60,2	64,0	69,0	48,0	37,7	7TCA296120R0048	
SPL63/M63/SAM*	63	2"	12,0	71,4	80,0	87,0	61,0	49,0	7TCA296120R0049	

Abrazadera de acero inoxidable 316 para uso con el tubo SAMHL.



Referencias y medidas



Referencia:	Tamaño del conducto		Dimensiones nominales (mm)							Código GID
	Sis. métrico (mm)	EE. UU. (NPT)	A	B	C	D	E	F		
Grado de protección mecánica	SSPC16	16	3/8"	19,0	9,0	0,7	16	6,0	12,7	7TCA296120R0065
Muy alta resistencia a la corrosión	SSPC20	20	1/2"	19,0	9,0	0,7	20	6,0	12,7	7TCA296120R0066
	SSPC25	25	3/4"	19,0	9,0	0,7	25	6,0	12,7	7TCA296120R0067
Muy alta resistencia a productos químicos	SSPC32	32	1"	19,0	9,0	0,7	32	6,0	12,7	7TCA296120R0068
	SSPC40	40	1 1/4"	19,0	9,0	0,9	40	6,0	12,7	7TCA296120R0069
Muy alta flexibilidad	SSPC50	50	1 1/2"	19,0	9,0	0,9	50	6,0	12,7	7TCA296120R0070
	SSPC63	63	2"	19,0	9,0	0,9	63	6,0	12,7	7TCA296120R0071

Contraturca de acero inoxidable 316 para uso con el tubo SAMHL.



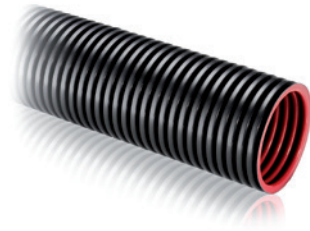
Referencias y medidas

Referencia SIS. MÉTRICO:	Tamaño del hilo	Dimensiones nominales			Código GID
		A	B	C	
LNSS/M16	M16 x 1,5	3,0	20,0	21,1	7TCA296120R0061
LNSS/M20	M20 x 1,5	3,5	24,0	26,6	7TCA296120R0062
LNSS/M25	M25 x 1,5	4,0	30,0	33,2	7TCA296120R0063
LNSS/M32	M32 x 1,5	5,0	36,0	39,9	7TCA296120R0064
LNSS/M40	M40 x 1,5	5,0	47,2	52,3	7TCA296120R0072
LNSS/M50	M50 x 1,5	5,0	60,3	66,5	7TCA296120R0073
LNSS/M63	M63 x 1,5	6,0	69,8	77,6	7TCA296120R0074

Soluciones para robótica y automatización

Tubos XR90 y PUE

XR90



XR90

Tubo corrugado de tres capas, muy flexible, ductilidad media. Resistente a la tensión por tracción.
– Para aplicaciones de robótica y automatización.
– Con indicador de deterioro.

Código producto (negro)	Tamaño tubo		Interno Ø (mm)	Externo Ø (mm)	Radio din / estát (mm)	Metros bobina
	DN	Métrica				
XR90G-29BR.50	29	32	29,1	34,3	45/110	50
XR90G-36BR.30	36	40	36,8	42,2	60/165	30
XR90G-48BR.30	48	50	47,3	54,2	70/200	30
XR90G-56BR.30	56	68	56,3	67,3	110/270	30
XR90G-70BR.30	70	80	67,4	79,8	150/350	30

Capa externa, intermedia e interna hecha de poliamida 12 especialmente formulada.
Muy buena resistencia al roce.
Excelente resistencia a la flexión continua.
Sin fallo repentino del tubo debido a la alta resistencia al desgarró.
Rango de temperatura: –40 °C a +95 °C, en corto plazo hasta +150 °C

PUE



Tipo PUE

Código producto (negro)	Tamaño tubo		Interno Ø (mm)	Externo Ø (mm)	Radio din / estát (mm)	Metros bobina
	DN	Métrica				
PUET-23B.50	23	25	22,4	28,5	35/70	50
PUET-29B.30	29	32	28,8	34,5	40/90	30
PUET-36B.30	36	40	35,8	42,4	50/120	30
PUET-48B.21	48	50	48,6	54,5	60/130	21
PUEG-56B.30	56	68	56,3	67,2	90/170	30
PUEG-70B.30	70	80	68,2	80,5	100/220	30

Para aplicaciones de robótica con múltiples movimiento axiales.
Especialmente adecuado para radios de flexión tensos.
Máxima resistencia a la flexión alterna.
Excelentes características de desgaste por rozamiento.

PUE índice

min.	max.
Ductilidad	
Fatiga por flexión alterna	
Resistencia a la compresión	
Rendimiento a baja temperatura	
Resistencia a la intemperie	

Materiales	Rango de temperatura	Color
Poliuretano especialmente formulado	–60°C to +50°C	Negro
Certificados	Resistencia a la fatiga	Resistencia UV
Libre de halógenos y conforme a REACH y RoHS	-	-

Para la gama completa, se puede consultar toda la información en el link:
<http://search.abb.com/library/Download.aspx?DocumentID=9AKK106713A2165&LanguageCode=en&DocumentPartId=&Action=Launch>

Soluciones para robótica y automatización

Accesorios para tubos XR90 y PUE



SH – Abrazadera para tubo de una única pieza

- Sirve como fijación e incrementa la libertad de agrupaciones de cables a la vez que reduce las tensiones mecánicas.
- Para ser usado con las gamas GN, GS, SSK, TK o KE.

Código en negro	Longitud (mm)	Alto (mm)	Ancho (mm)
BSH-R23	63,3	60,5	26,0
BSH-R29	70,3	67,0	26,0
BSH-R36	81,6	77,5	26,0
BSH-R48	95,8	91,0	26,0
BSH-R56	112,6	109,8	30,0
BSH-R70	148,7	144,0	40,0



GN

- Para la fijación de tubo en combinación con las abrazaderas SH y LH.
- Fija tubos contra movimientos axiales.
- Permite el giro radial del tubo (con la abrazadera SH).

Código en negro	Perfil fino	Perfil grueso	Con la abrazadera:	Para el tubo de:		Externo Ø (mm)	Ancho (mm)
				NW	Métrico		
BGN-S23T		BGN-S23G	BSH-R23	23	25	39,5	34,0
BGN-S29T		BGN-S29G	BSH-R29	29	32	47,0	34,0
BGN-S36T		BGN-S36G	BSH-R36	36	40	55,0	36,5 (T) / 34 (G)
BGN-S48T		BGN-S48G	BSH-R48	48	50	66,5	34,0
–		BGN-S56G	BSH-R56	56	68	81,0	38,0
–		BGN-S70G	BSH-R70	70	80	105,0	45,0
–		BGN-S70G	BSH-R70	70	80	93,5	38,0



GN

- En combinación con la abrazadera SH.
- Permite el deslizamiento del tubo y reduce el estrés axial del tubo.
- Permite la rotación y el movimiento axial del tubo.

Código en negro	Para uso con:	Para el tubo de:		Externo Ø (mm)	Ancho (mm)
		NW	Métrico		
BGN-R29	BSH-R29	29	32	47,0	34,0
BGN-R36	BSH-R36	36	40	55,0	36,5
BGN-R48	BSH-R48	48	50	66,0	34,0
BGN-R56	BSH-R56	56	68	81,0	38,0
BGN-R70	BSH-R70	70	80	105,0	45,0

	Código producto (negro/verde)	Tamaño tubo		Interno Ø (mm)	Externo Ø (mm)	Radio estático (mm)	Metros por bobina
		DN	Métrica				
	XSOLT-10BG.50	10	12	9,6	13,0	25	50
	XSOLT-12BG.50	12	16	11,8	15,6	30	50
	XSOLG-17BG.50	17	20	15,2	21,0	40	50
	XSOLG-23BG.50	23	25	22,0	28,5	50	50
	XSOLG-29BG.50	29	32	27,5	34,4	60	50
	XSOLG-36BG.30	36	40	35,8	42,4	70	30
	XSOLG-48BG.30	48	50	46,8	54,4	80	30

CAUS

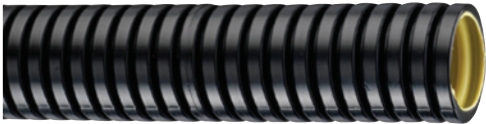
min.	max.	Materiales	Rango de temperatura	Color
Ductilidad		Capa externa: poliamida 12 modificada	-50°C a +95°C	Negro/Verde
Fatiga por flexión alterna		Capa media: Compuesto adhesivo especial	Corto plazo hasta: +150°C	
Resistencia a la compresión		Capa interior: poliamida 6 modificada		
Rendimiento a baja temperatura		Certificados	Actuación frente al fuego	Resistencia UV
Resistencia a la intemperie		Libre de halógenos y conforme a	Buenas características frente al fuego	Muy buena
		REACH y RoHS	Autoextinguible	

Todos los racores y accesorios de las aplicaciones avanzadas son válidos para el tubo XSOL.

1

Soluciones para zonas ATEX

Tubo XESX



- Características**
- Para aplicaciones con altas cargas mecánicas en áreas en peligro de explosión clasificadas como zonas 1/2 y 21/22(según ATEX 137).
 - Para uso en ambientes de bajas temperaturas.
 - Libre de halógenos y conforme a REACH + ROHS
 - Libre de corrosión
 - Excelente flexibilidad y alta fuerza de compresión
 - Combinación de los materiales que forman la multicapa para mejorar el rendimiento del producto.
 - Resistente a la vibración

XESX

Certificados



Normas

Certificado EC a:	ATEX: Baseefa 08 ATEX 0003X/ SEV 15ATEX0121X
	IECEx: IECEx BAS08.0001X/SEV 15.0009X
	Ex eb IIC Gb
	Ex tb IIIC Db
Rango temperatura:	-40°C a +85°C
IP:	IP66
Compatible con:	KOPEX-Ex EXPQ y racores de nylon
Material:	Nylon 12 antiestático
Color:	Negro / Amarillo interno

XESX

Tipo	Tamaño tubo DN (mm)	Tamaño tubo Métrica (mm)	Diámetro externo (mm)	Metros por bobina
XESX0250	10	12	12,8	50
XESX0350	12	16	15,6	50
XESX0450	17	20	21	50
XESX0550	23	25	28,5	50
XESX0650	29	32	34,4	50
XESX0730	36	40	42,4	30
XESX0830	48	50	54,4	30

Clip BEH

Material: PA 12 antiestática



Código	Para tubo de (mm)			Tornillo de fijación
	NW	Métrico	Ancho x alto x profundo	
BEH02	10	12	20,5 x 24,5 x 20,0	1 x M5
BEH03	12	16	24,0 x 27,0 x 20,0	1 x M5
BEH04	17	20	30,0 x 34,0 x 20,0	1 x M6
BEH05	23	25	38,5 x 42,0 x 20,0	1 x M6
BEH06	29	32	45,5 x 48,0 x 20,0	1 x M6
BEH07	36	40	55,5 x 56,0 x 20,0	1 x M6
BEH08	48	50	67,5 x 68,0 x 20,0	1 x M6

Racores no metálicos para zona ATEX

Racores NENV y NEBV para tubo XESX



Tipo NENV - racor recto fijo

Material: Nylon 12 antiestático con rosca de latón niquelado

Código	Métrica de la rosca (mm)	Para tamaño de tubo (mm)		Longitud rosca (mm)	Tamaño total (mm)
		DN	Métrica		
NENV0202	M12x1,5	10	12	10,0	40,0
NENV0203	M16x1,5	10	12	10,0	40,0
NENV0303	M16x1,5	12	16	10,0	43,0
NENV0304	M20x1,5	12	16	10,0	43,0
NENV0404	M20x1,5	17	20	10,0	51,0
NENV0405	M25x1,5	17	20	11,0	51,0
NENV0505	M25x1,5	23	25	11,0	52,0
NENV0506	M32x1,5	23	25	13,0	54,0
NENV0606	M32x1,5	29	32	13,0	56,0
NENV0607	M40x1,5	29	32	13,0	57,3
NENV0707	M40x1,5	36	40	13,0	71,4
NENV0708	M50x1,5	36	40	14,0	72,4
NENV0808	M50x1,5	48	50	14,0	72,4
NENV0809	M63x1,5	48	50	14,0	72,4



Tipo NEBV 90° - racor 90 grados fijo

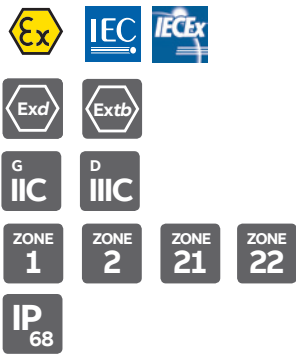
Material: Nylon 12 antiestático con rosca de latón niquelado

Código	Métrica de la rosca (mm)	Para tamaño de tubo (mm)		Longitud rosca (mm)	Tamaño total (mm)
		DN	Métrica		
NEBV0404	M20x1,5	17	20	10,0	51,0 x 73,0
NEBV0505	M25x1,5	23	25	11,0	62,5 x 85,0
NEBV0606	M32x1,5	29	32	13,0	74,0 x 94,5
NEBV0707	M40x1,5	36	40	13,0	86,5 x 123,0
NEBV0808	M50x1,5	48	50	14,0	100,5 x 135,0
NEBV0809	M63x1,5	48	50	14,0	100,5 x 138,0

Características y beneficios:

- Para aplicaciones con altas cargas mecánicas en áreas en peligro de explosión clasificadas como zonas 1/2 y 21/22(según ATEX 137).
- Para uso en ambientes de bajas temperaturas.
- Libre de halógenos y conforme a REACH + ROHS
- Libre de corrosión
- Excelente flexibilidad y alta fuerza de compresión
- Combinación de los materiales que forman la multicapa para mejorar el rendimiento del producto.
- Resistente a la vibración

Certificados



Norma

Certificado EC a:	ATEX: SEV15ATEX0121 X
	IECEx: IECEx BAS08.0001X/SEV 15.0009X
	Ex eb IIC Gb
	Ex tb IIIC Db
Rango de temperatura:	NW 10-12/12-16mm -5°C a +85°C
	NW 17-48/21-54mm -20°C a +85°C
IP:	IP68

Prensaestopas

Productos de instalación

2

Índice

T04

- 2 Prensaestopas de Nylon para uso general
- 3 Prensaestopas de Latón Niquelado para uso general
- 9 Prensaestopas EMC
Prensaestopas F&B
- 10 Prensaestopas ATEX
- 11 Accesorios

La gama completa de prensaestopas está disponible en la página web:
<https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/cable-glands-and-accessories>

Prensaestopas de Nylon para uso general
Serie NCG



Características y beneficios:

- Huella reducida
- Amplio rango de cables
- Resistente a la corrosión

Serie NCG - Prensaestopas de Nylon (Poliamida)

Aprobaciones & certificados



Conforme a:

EN 62444
UL514B
CSA C22.2 No 18.3

Rango de temperatura

Uso normal: -20°C to +100°C (-4°F to +212°F)
Corta duración: -30°C to +150°C (-22°F to +302°F)

Índice IP	Material
IP66	Nylon libre de halógenos
IP68 (5-Bar 30 mins)	Sello de Cloropreno
NEMA 4	Disponibles en negro, gris y gris claro

Referencia	Rosca métrica	Sección ext. de Cable		Dimensiones nominales (mm)				
		Mín. (mm)	Máx. (mm)	A Min	B Min	C Min	W1	W2

Dimensiones
Rosca Métrica

	NCG-M121x	M12x1.5	2,0	5,0	8,0	23,0	16,9	15,0	15,0
	NCG-M122x	M12x1.5	3,0	6,5	8,0	23,0	16,9	15,0	15,0 ●
	NCG-M161x	M16x1.5	2,0	6,0	8,0	26,5	21,9	19,0	19,0
	NCG-M161x-L	M16x1.5	2,0	6,0	15,0	26,5	21,9	19,0	19,0
	NCG-M162x	M16x1.5	4,0	8,0	8,0	26,5	21,9	19,0	19,0
	NCG-M162x-L	M16x1.5	4,0	8,0	15,0	26,5	21,9	19,0	19,0
	NCG-M163x	M16x1.5	5,0	10,0	10,0	30,0	25,0	22,0	22,0 ●
	NCG-M163x-L	M16x1.5	5,0	10,0	15,0	30,0	25,0	22,0	22,0
	NCG-M201x	M20x1.5	5,0	9,0	10,0	30,0	27,0	24,0	24,0
	NCG-M201x-L	M20x1.5	5,0	9,0	15,0	30,0	27,0	24,0	24,0
	NCG-M202x	M20x1.5	6,0	12,0	10,0	30,0	27,0	24,0	24,0 ●
	NCG-M202x-L	M20x1.5	6,0	12,0	15,0	30,0	27,0	24,0	24,0
	NCG-M203x	M20x1.5	10,0	14,0	10,0	33,5	31,0	27,0	27,0
	NCG-M203x-L	M20x1.5	10,0	14,0	15,0	33,5	31,0	27,0	27,0
	NCG-M251x	M25x1.5	9,0	16,0	10,0	38,0	38,0	33,0	33,0
	NCG-M251x-L	M25x1.5	9,0	16,0	15,0	38,0	38,0	33,0	33,0
	NCG-M252x	M25x1.5	11,0	17,0	8,0	38,0	32,5	29,0	29,0 ●
	NCG-M252x-L	M25x1.5	11,0	17,0	15,0	36,0	32,5	29,0	29,0
	NCG-M253x	M25x1.5	13,0	18,0	10,0	38,0	38,0	33,0	33,0
	NCG-M253x-L	M25x1.5	13,0	18,0	15,0	38,0	38,0	33,0	33,0

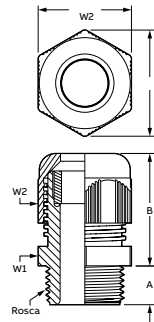
Nota para el color: sustituir x en la referencia por: B Negra (RAL 9001), G Gris (RAL 7001), LG Gris Claro (RAL 7035)

Prensaestopas de Nylon para uso general

Serie NCG



Referencia	Rosca métrica	Sección ext. de Cable		Dimensiones nominales (mm)				
		Mín. (mm)	Máx. (mm)	A Min	B Min	C Min	W1	W2
Dimensiones Rosca Métrica								
NCG-M321x	M32x1.5	11,0	15,0	10,0	42,5	41,0	36,0	36,0
NCG-M321x-L	M32x1.5	11,0	15,0	15,0	42,5	36,0	36,0	36,0
NCG-M322x	M32x1.5	15,0	21,0	10,0	42,5	41,0	36,0	36,0
NCG-M322xL	M32x1.5	15,0	21,0	15,0	42,5	41,0	36,0	36,0
NCG-M323x	M32x1.5	18,0	25,0	15,0	42,0	47,3	42,0	42,0
NCG-M401x	M40x1.5	16,0	23,0	10,0	47,5	52,4	46,0	46,0
NCG-M401x-L	M40x1.5	16,0	23,0	18,0	47,5	52,4	46,0	46,0
NCG-M402x	M40x1.5	19,0	28,0	10,0	47,5	52,4	46,0	46,0
NCG-M402x-L	M40x1.5	19,0	28,0	18,0	47,5	52,4	46,0	46,0
NCG-M403x	M40x1.5	22,0	32,0	18,0	52,0	60,0	53,0	53,0
NCG-M501x	M50x1.5	25,0	31,0	18,0	53,5	67,8	60,0	60,0
NCG-M502x	M50x1.5	30,0	38,0	18,0	53,5	67,8	60,0	60,0
NCG-M631x	M63x1.5	29,0	35,0	18,0	53,5	72,9	65,0	65,0
NCG-M632x	M63x1.5	34,0	44,0	18,0	53,5	72,9	65,0	65,0
NCG-M751x	M75x1.5	48,0	55,0	25,0	55,0	89,0	75,0	80,0



Dimensiones Rosca PG								
NCG-PG71x	PG07	3,0	6,5	8,0	23,0	16,9	15,0	15,0
NCG-PG91x	PG09	4,0	8,0	8,0	26,5	21,9	19,0	19,0
NCG-PG111x	PG11	3,0	7,0	8,0	29,0	25,0	22,0	22,0 ●
NCG-PG112x	PG11	5,0	10,0	8,0	29,0	25,0	22,0	22,0
NCG-PG131x	PG13	6,0	12,0	10,0	29,0	27,0	24,0	24,0
NCG-PG161x	PG16	10,0	14,0	10,0	33,5	30,9	27,0	27,0
NCG-PG211x	PG21	13,0	18,0	11,0	37,0	38,0	33,0	33,0
NCG-PG291x	PG29	18,0	25,0	11,0	42,0	47,3	42,0	42,0
NCG-PG361x	PG36	22,0	32,0	13,0	52,0	60,0	53,0	53,0
NCG-PG421x	PG42	30,0	38,0	13,0	53,5	67,8	60,0	60,0
NCG-PG481x	PG48	34,0	44,0	14,0	53,5	72,9	65,0	65,0

Nota para el color: sustituir x en la referencia por: B Negra (RAL 9001), G Gris (RAL 7001), LG Gris Claro (RAL 7035)

Prensaestopas de Latón Niquelado para uso general
Serie BCG

2



Características y beneficios:

- Huella reducida
- Amplio rango de cables
- Buena resistente a la corrosión

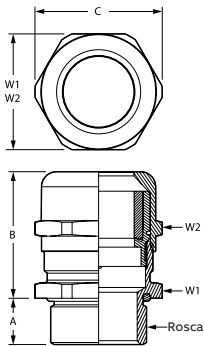
Serie NCG - Prensaestopa de Latón Niquelado

Aprobaciones & certificados	Conforme a:	Rango de temperatura
	EN 62444	Uso normal: -20°C to +100°C (-4°F to +212°F)
	UL514B	Corta duración: -30°C to +150°C (-22°F to +302°F)

Índice IP	Material
IP66	Latón Niquelado
IP68 (5-Bar 30 mins)	Sello de Cloropreno
NEMA 4	

Referencia	Rosca métrica	Sección ext. de Cable		Dimensiones nominales (mm)				
		Mín. (mm)	Máx. (mm)	A Min	B Min	C Min	W1	W2

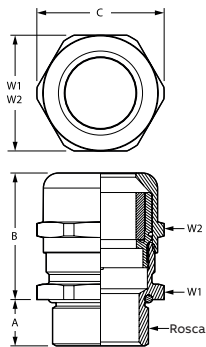
Dimensiones
Rosca Métrica



BCG-M121	M12x1.5	2,0	5,0	6,0	22,0	15,5	14,0	14,0
BCG-M122	M12x1.5	3,0	6,5	6,0	22,0	15,5	14,0	14,0 ●
BCG-M122-L	M12x1.5	3,0	6,5	12,0	22,0	15,5	14,0	14,0
BCG-M161	M16x1.5	2,0	6,0	7,0	23,0	20,0	18,0	17,0
BCG-M161-L	M16x1.5	2,0	6,0	12,0	23,0	20,0	18,0	17,0
BCG-M162	M16x1.5	4,0	8,0	7,0	23,0	20,0	18,0	17,0
BCG-M162-L	M16x1.5	4,0	8,0	12,0	23,0	20,0	18,0	17,0
BCG-M163	M16x1.5	5,0	10,0	7,0	28,5	22,0	20,0	20,0
BCG-M163-L	M16x1.5	5,0	10,0	12,0	28,5	22,0	20,0	20,0
BCG-M201	M20x1.5	5,0	9,0	8,0	26,0	24,5	22,0	22,0
BCG-M201-L	M20x1.5	5,0	9,0	12,0	26,0	24,5	22,0	22,0
BCG-M202	M20x1.5	6,0	12,0	8,0	26,5	24,5	22,0	22,0 ●
BCG-M202-L	M20x1.5	6,0	12,0	12,0	26,0	24,5	22,0	22,0
BCG-M203	M20x1.5	10,0	14,0	8,0	28,0	26,8	24,0	24,0
BCG-M203-L	M20x1.5	10,0	14,0	12,0	28,0	26,8	24,0	24,0
BCG-M251	M25x1.5	7,0	12,0	8,0	28,0	29,8	27,0	24,0
BCG-M251-L	M25x1.5	7,0	12,0	12,0	28,0	29,8	27,0	24,0
BCG-M252	M25x1.5	9,0	16,0	8,0	33,0	33,0	30,0	30,0
BCG-M252-L	M25x1.5	9,0	16,0	12,0	33,0	33,0	30,0	30,0
BCG-M253	M25x1.5	10,0	14,0	8,0	28,0	29,8	27,0	24,0 ●
BCG-M253-L	M25x1.5	10,0	14,0	12,0	28,0	29,8	27,0	24,0
BCG-M254	M25x1.5	13,0	18,0	8,0	33,0	32,0	30,0	30,0
BCG-M254-L	M25x1.5	13,0	18,0	12,0	33,0	32,0	30,0	30,0

Prensaestopas de Latón Niquelado para uso general

Serie BCG

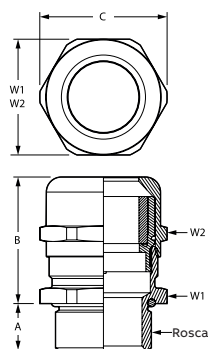


Referencia	Rosca métrica	Sección ext. de Cable		Dimensiones nominales (mm)				
		Mín. (mm)	Máx. (mm)	A Min	B Min	C Min	W1	W2
—								
Dimensiones								
Rosca Métrica								
BCG-M321	M32x1.5	9,0	16,0	9,0	33,0	37,5	34,0	30,0
BCG-M321-L	M32x1.5	9,0	16,0	15,0	33,0	37,5	34,0	30,0
BCG-M322	M32x1.5	12,0	20,0	9,0	44,0	44,5	40,0	40,0
BCG-M322-L	M32x1.5	12,0	20,0	15,0	44,0	44,5	40,0	40,0
BCG-M323	M32x1.5	13,0	18,0	9,0	33,0	37,5	34,0	30,0
BCG-M323-L	M32x1.5	13,0	18,0	15,0	33,0	37,5	34,0	30,0
BCG-M324	M32x1.5	15,0	21,0	8,0	36,0	37,0	34,0	34,0
BCG-M324-L	M32x1.5	15,0	21,0	15,0	36,0	37,0	34,0	34,0
BCG-M325	M32x1.5	18,0	25,0	9,0	44,0	44,5	40,0	40,0
BCG-M325-L	M32x1.5	18,0	25,0	15,0	44,0	44,5	40,0	40,0
BCG-M401	M40x1.5	12,0	20,0	9,0	38,5	48,5	43,0	40,0
BCG-M401-L	M40x1.5	12,0	20,0	15,0	38,5	48,5	43,0	40,0
BCG-M402	M40x1.5	16,0	23,0	9,0	43,5	48,5	43,0	43,0
BCG-M402-L	M40x1.5	16,0	23,0	15,0	43,5	48,5	43,0	43,0
BCG-M403	M40x1.5	19,0	28,0	9,0	43,5	48,5	43,0	43,0
BCG-M403-L	M40x1.5	19,0	28,0	15,0	43,5	48,5	43,0	43,0
BCG-M404	M40x1.5	22,0	32,0	9,0	52,5	55,5	50,0	50,0
BCG-M404-L	M40x1.5	22,0	32,0	15,0	52,5	55,5	50,0	50,0
BCG-M501	M50x1.5	20,0	26,0	9,0	48,0	61,0	55,0	50,0
BCG-M501-L	M50x1.5	20,0	26,0	15,0	48,0	61,0	55,0	50,0
BCG-M502	M50x1.5	22,0	32,0	9,0	48,0	61,0	55,0	50,0
BCG-M502-L	M50x1.5	22,0	32,0	15,0	48,0	61,0	55,0	50,0
BCG-M503	M50x1.5	27,0	38,0	9,0	52,0	64,0	58,0	58,0
BCG-M503-L	M50x1.5	27,0	38,0	15,0	52,0	64,0	58,0	58,0
BCG-M504	M50x1.5	34,0	44,0	9,0	52,8	75,0	68,0	64,0
BCG-M504-L	M50x1.5	34,0	44,0	15,0	52,8	75,0	68,0	64,0
BCG-M631	M63x1.5	29,0	35,0	10,0	54,0	75,0	68,0	64,0
BCG-M631-L	M63x1.5	29,0	35,0	18,0	54,0	75,0	68,0	64,0
BCG-M632	M63x1.5	34,0	44,0	10,0	54,0	75,0	68,0	64,0
BCG-M632-L	M63x1.5	34,0	44,0	18,0	53,0	75,0	68,0	64,0
BCG-M633	M63x1.5	37,0	53,0	10,0	51,0	83,0	75,0	75,0
BCG-M633-L	M63x1.5	37,0	53,0	18,0	51,0	83,0	75,0	75,0

Prensaestopas de Latón Niquelado para uso general

Serie BCG

2

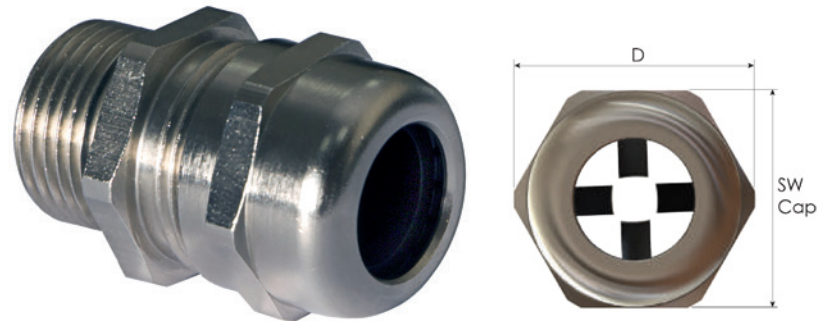


Referencia	Rosca métrica	Sección ext. de Cable		Dimensiones nominales (mm)				
		Mín. (mm)	Máx. (mm)	A Min	B Min	C Min	W1	W2
—								
Dimensiones								
Rosca Métrica								
BCG-PG71	PG07	2,0	5,0	6,0	22,0	15,5	14,0	14,0
BCG-PG71-L	PG07	2,0	5,0	10,0	22,0	15,5	14,0	14,0
BCG-PG72	PG07	3,0	6,5	6,0	22,0	15,5	14,0	14,0
BCG-PG72-L	PG07	3,0	6,5	10,0	22,0	15,5	17,0	14,0
BCG-PG91	PG09	2,0	6,0	6,0	23,5	18,9	17,0	17,0
BCG-PG91-L	PG09	2,0	6,0	10,0	23,5	18,9	17,0	17,0
BCG-PG92	PG09	4,0	8,0	6,0	23,5	18,9	17,0	17,0
BCG-PG92-L	PG09	4,0	8,0	10,0	23,5	18,9	17,0	17,0
BCG-PG111	PG011	3,0	7,0	6,0	26,0	22,0	20,0	20,0
BCG-PG111-L	PG11	3,0	7,0	10,0	26,0	22,0	20,0	20,0
BCG-PG112	PG11	5,0	10,0	6,0	26,0	22,0	20,0	20,0
BCG-PG112-L	PG11	5,0	10,0	10,0	26,0	22,0	20,0	20,0
BCG-PG131	PG13,5	5,0	9,0	6,5	24,5	24,5	22,0	22,0
BCG-PG131-L	PG13,5	5,0	9,0	10,0	24,5	24,5	22,0	22,0
BCG-PG132	PG13,5	6,0	12,0	6,5	24,5	24,5	22,0	22,0
BCG-PG132-L	PG13,5	6,0	12,0	10,0	24,5	24,5	22,0	22,0
BCG-PG161	PG16	7,0	12,0	6,5	28,0	26,5	24,0	24,0
BCG-PG161-L	PG16	7,0	12,0	10,0	28,0	26,5	24,0	24,0
BCG-PG162	PG16	10,0	14,0	6,5	28,0	26,5	24,0	24,0
BCG-PG162-L	PG16	10,0	14,0	10,0	28,0	26,5	24,0	24,0
BCG-PG211	PG21	9,0	16,0	7,2	33,0	33,0	30,0	30,0
BCG-PG211-L	PG21	9,0	16,0	10,0	33,0	33,0	30,0	30,0
BCG-PG212	PG21	13,0	18,0	7,2	33,0	33,0	30,0	30,0
BCG-PG212-L	PG21	13,0	18,0	12,0	33,0	33,0	30,0	30,0
BCG-PG291	PG29	12,0	20,0	8,0	38,5	44,5	40,0	40,0
BCG-PG291-L	PG29	18,0	20,0	12,0	38,5	44,5	40,0	40,0
BCG-PG292	PG29	18,0	25,0	8,0	38,5	44,5	40,0	40,0
BCG-PG292-L	PG29	18,0	25,0	12,0	38,5	44,5	40,0	40,0
BCG-PG361	PG36	20,0	26,0	9,0	48,0	55,5	50,0	50,0
BCG-PG361-L	PG36	20,0	26,0	14,0	48,0	55,5	50,0	50,0
BCG-PG362	PG36	22,0	32,0	9,0	48,0	55,5	50,0	50,0
BCG-PG362-L	PG36	22,0	32,0	14,0	48,0	55,5	50,0	50,0
BCG-PG421	PG42	25,0	31,0	12,0	49,0	64,0	58,0	58,0
BCG-PG421-L	PG42	25,0	38,0	16,0	49,0	64,0	58,0	58,0
BCG-PG422	PG42	30,0	38,0	12,0	49,0	64,0	58,0	58,0
BCG-PG422-L	PG42	30,0	38,0	16,0	49,0	64,0	58,0	58,0
BCG-PG481	PG48	29,0	35,0	14,0	52,5	70,0	64,0	64,0
BCG-PG481-L	PG48	29,0	35,0	18,0	52,5	70,0	64,0	64,0
BCG-PG482	PG48	34,0	44,0	14,0	52,5	70,0	64,0	64,0
BCG-PG482-L	PG48	34,0	44,0	18,0	52,5	70,0	64,0	64,0

Prensaestopas de compatibilidad electromagnética (EMC) latón

Serie BEM

2



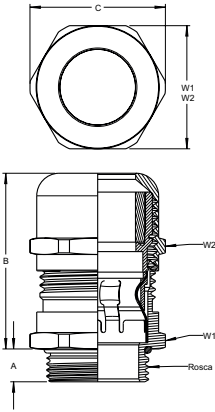
Características y beneficios:

- Prensaestopas compactos de compatibilidad electromagnética.
- Amplio rango de cables.
- Buena resistente a la corrosión.

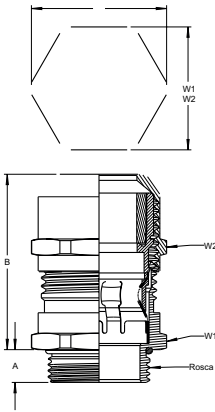
Serie BEM - Prensaestopas de compatibilidad electromagnética

Aprobaciones & certificados	Conforme a:
  	EN 62444
	LVD (Directiva de bajo voltaje) 2014/35/EU
	UL514B/CSA C22.2 No18:3 (ver tabla para más detalles)

Rango de temperatura	
Uso normal: -40 °C a +100 °C (-40 °C a +212 °F)	
Corta duración: -30 °C a +150 °C (-22 °F a +302 °F)	
Índice IP	Material
IP66	Latón niquelado
IP68 (5-Bar 30 mins)	Juntas de cloropreno
NEMA 4	Contactos EMC de cobre estañado



Código	Rosca métrica	Margen cierre sobre ext. cable		Armadura		Dimensiones nominales (mm)				
		Mín. (mm)	Máx. (mm)	Mín. (mm)	Máx. (mm)	A Min	B Min	C Min	W1	W2
Dimensiones Rosca métrica										
BEM-M121	M12x1.5	3,0	6,5	2,0	5,0	6,0	28,0	15,5	14,0	14,0
BEM-M161	M16x1.5	5,0	10,0	3,5	8,0	6,0	33,0	22,0	20,0	20,0
BEM-M201	M20x1.5	6,0	12,0	4,5	10,0	6,0	31,5	24,5	22,0	22,0
BEM-M202	M20x1.5	7,5	14,0	5,5	11,5	8,0	39,5	26,8	24,0	24,0
BEM-M251	M25x1.5	10,0	18,0	7,0	14,0	8,0	43,0	33,0	30,0	30,0
BEM-M321	M32x1.5	16,0	25,0	12,0	20,0	9,0	53,0	43,5	40,0	40,0
BEM-M401	M40x1.5	22,0	32,0	18,0	27,0	9,0	60,5	55,5	50,0	50,0
BEM-M501	M50x1.5	30,0	38,0	26,0	34,0	9,0	72,0	64,0	58,0	58,0
BEM-M631	M63x1.5	34,0	44,0	30,0	40,0	14,0	58,0	75,0	68,0	64,0
BEM-M632	M63x1.5	37,0	53,0	33,0	49,0	10,0	73,0	83,0	75,0	75,0



Código	Rosca PG	Margen cierre sobre ext. cable		Armadura		Dimensiones nominales (mm)				
		Mín. (mm)	Máx. (mm)	Mín. (mm)	Máx. (mm)	A Min	B Min	C Min	W1	W2
Dimensiones										
Rosca PG										
BEM-PG71	PG7	3,0	6,5	2,0	5,0	6,0	28,0	16,5	15,0	14,0
BEM-PG111	PG11	5,0	10,0	3,5	8,0	6,0	33,0	23,0	21,0	20,0
BEM-PG131	PG13	6,0	12,0	4,5	10,0	6,5	31,5	24,5	22,0	22,0
BEM-PG161	PG16	7,5	14,0	5,5	11,5	6,5	39,5	27,5	25,0	24,0
BEM-PG211	PG21	10,0	18,0	7,0	14,0	7,0	42,5	35,5	32,0	30,0
BEM-PG291	PG29	16,0	25,0	12,0	20,0	9,0	53,0	43,5	40,0	40,0
BEM-PG361	PG36	22,0	32,0	18,0	27,0	9,0	60,0	55,5	50,0	50,0
BEM-PG421	PG42	30,0	38,0	26,0	34,0	12,0	72,5	66,5	60,0	58,0
BEM-PG481	PG48	34,0	44,0	30,0	40,0	14,0	58,5	75,0	68,0	64,0

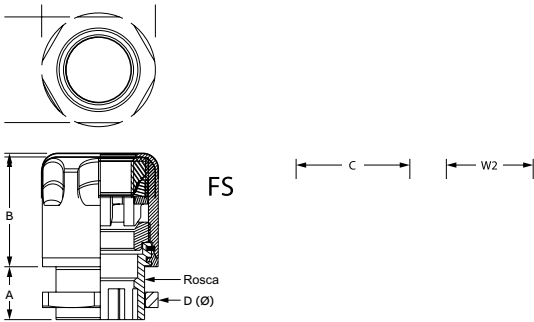
Prensaestopas de acero inoxidable para el sector alimentario - aprobadas NSF
Serie FSCG



Características y beneficios:

- Prensaestopas compactos de compatibilidad electromagnética.
- Estanqueidad de IP69.
- Resistente a la corrosión.

Beneficios y características:



Serie FSCG - Prensaestopas aprobadas según NSF

Aprobaciones & certificados		Rango de temperatura	
Conforme a:		Uso normal: -20 °C a +100 °C (-40 °C a +212 °F)	
NSF - 169-2012		Corta duración: -40 °C a +150 °C (-40 °F a +302 °F)	
UL514B / CSA C22.2 No 18.3			
Índice IP		Material	
IP66		Acero inoxidable	
IP68 (5-Bar 30 mins)		Conforme a FDA	
IP69 (limpieza a vapor)			

Código	Rosca métrica	Margen cierre sobre ext. cable		Dimensiones nominales (mm)					
		Mín. (mm)	Máx. (mm)	A Min	B Min	C Min	D Min	W1	W2
—									
Dimensiones									
Rosca métrica									
FSCG-M121	M12x1.5	3,0	6,5	6,0	21,3	15,6	16,5	14,0	10,0
FSCG-M161	M16x1.5	5,0	10,0	7,0	23,1	20,2	21,0	18,0	14,0
FSCG-M201	M20x1.5	6,0	12,0	10,0	26,7	24,1	26,4	22,0	18,0
FSCG-M251	M25x1.5	12,0	17,0	14,0	29,1	30,1	33,0	28,0	23,0

Prensaestopas de acero inoxidable EMC para el sector alimentario - aprobadas NSF

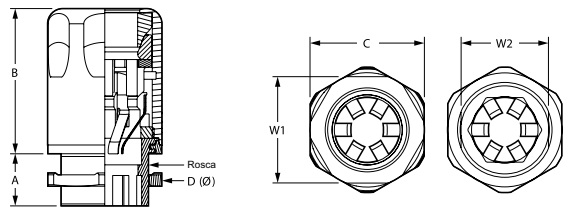
Serie FSEM

2



Características y beneficios:

- Carcasa externa higiénicalisa.
- Prensaestopas de una única pieza.
- Contacto interno continuo.
- Resistente a la corrosión.
- Compatibilidad electromagnética.



Serie FSEM - Prensaestopas aprobadas según NSF

Aprobaciones & certificados



Conforme a:

NSF - 169-2012
UL514B / CSA C22.2 No 18.3

Rango de temperatura

Uso normal: -20 °C a +100 °C (-40 °C a +212 °F)
Corta duración: -40 °C a +150 °C (-40 °F a +302 °F)

Índice IP

IP66
IP67
IP68 (5-Bar 30 mins)
IP69 (limpieza a vapor)

Material

Acero inoxidable
Conforme a FDA

Código	Rosca métrica	Margen cierre sobre ext. cable		Dimensiones nominales (mm)					
		Mín. (mm)	Máx. (mm)	A Min	B Min	C Min	D Min	W1	W2
—									
Dimensiones									
Rosca métrica									
FSEM-M161	M16x1.5	5,0	10,0	7,0	28,1	20,2	21,0	18,0	14,0
FSEM-M201	M20x1.5	6,0	12,0	10,0	32,7	24,1	26,5	22,0	18,0
FSEM-M251	M25x1.5	12,0	17,0	14,0	37,9	30,1	33,0	28,0	23,0

Prensaestopas ATEX de poliamida protección Ex e

Serie EXCG



Características y beneficios:

- Seguridad aumentada Ex e
- Para uso en zonas 1,2, 21 y 22
- Para uso con cable no armado circular
- Puede ser usado en Ex ia seguridad intrínseca.
- Disponible con la cabeza en color azul

Serie EXCG - prensaestopa de poliamida

Aprobaciones & certificados



Conforme a:

EN/IEC: 60079-0, 60079-7,
60079-34, 62444

ATEX: IMQ13ATEX016X

IECEX: IECEX IMQ 13.0005X

Ⓜ II 2 GD, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db

Rango de temperatura

-40 °C a +80 °C

Índice IP

IP66

IP68

Material

Nylon

Código	Rosca métrica	Rango de cable Ø		Dimensiones nominales (mm/in)			
		Mín. interno (mm/in)	Max. externo (mm/in)	A Min	B Min	W1	W2
—							
Dimensiones							
Rosca métrica							
EXCGM20S	M20	6.0	12.0	10.0	40.0	24.0	24.0
		0.236	0.472	0.393	1.574	0.944	0.944
EXCGM20SL	M20	6.0	12.0	15.0	45.0	24.0	24.0
		0.236	0.472	0.590	1.771	0.944	0.944
EXCGM20M	M20	10.0	14.0	10.0	42.0	27.0	27.0
		0.393	0.551	0.393	1.653	1.062	1.062
EXCGM20ML	M20	10.0	14.0	15.0	50.0	27.0	27.0
		0.393	0.551	0.590	1.968	1.062	1.062
EXCGM25S	M25	13.0	18.0	10.0	47.0	33.0	33.0
		0.511	0.708	0.393	1.850	1.299	1.299
EXCGM25SL	M25	13.0	18.0	15.0	50.0	33.0	33.0
		0.511	0.708	0.590	1.968	1.299	1.299
EXCGM25M	M25	11.0	17.0	8.0	42.5	29.0	29.0
		0.433	0.669	0.314	1.673	1.141	1.141
EXCGM32S	M32	15.0	21.0	10.0	50.0	36.0	36.0
		0.590	0.826	0.393	1.968	1.417	1.417
EXCGM32M	M32	18.0	25.0	15.0	68.0	42.0	42.0
		0.708	0.984	0.590	2.677	1.653	1.653
EXCGM40S	M40	19.0	28.0	10.0	55.0	46.0	46.0
		0.748	1.102	0.393	2.165	1.811	1.811
EXCGM40M	M40	22.0	32.0	18.0	68.0	53.0	53.0
		0.866	1.259	0.708	2.677	2.086	2.086
EXCGM50S	M50	30.0	38.0	18.0	73.0	60.0	60.0
		1.181	1.496	0.708	2.874	2.362	2.362
EXCGM63S	M63	34.0	44.0	18.0	74.0	65.0	65.0
		1.338	1.732	0.708	2.913	2.559	2.559

Prensaestopas metálicas ATEX para cable armado protección Ex d e

Serie C1

2



Características y beneficios:

- Protección a prueba de llama Ex d o seguridad aumentada Ex e.
- Para uso en zonas 1,2, 21 y 22.
- Para uso con cable armado y trenzado.

Disponible en kit que incluye contratuerca, arandela de sellado, arandela de puesta a tierra y protector frente al polvo añadiendo K al final del código.

Serie C1 - prensaestopa para protección Ex d e

Aprobaciones & certificados



Conforme a:

EN/IECEX: 60079-0, 60079-1, 60079-7, 60079-34, 62444
UL514B, UL222
ATEX: CESI13ATEX041X
IECEX: IECEX CES 13.0014X
InMetro: UL-BR 15.0684X
EACEx: RU C-GB.AA87.B.00198
CNEX: CNE15.1692X
DNV: TAE00000Y3
UL: E477121
Ⓜ II 2 GD, Ex d e IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Class 1 Zone 1 AEx e IIC

Rango de temperatura

-40 °C a +100 °C (-40° F a 210° F)

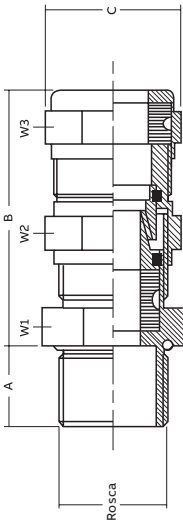
Índice IP

IP66

IP68 (5-Bar 30 min.)

Material

Latón niquelado y acero inoxidable 316



Código	Rosca métrica	Rango de cable Ø		Dimensiones nominales (mm/In)					
		Mín. interno (mm/in)	Max. externo (mm/in)	A Min	B Min	C Min	W1	W2	W3
—									
Dimensiones									
Rosca métrica									
EXN03MSC1	M16x1.5	3.0 - 8.5	6.0 - 12.0	16.0	47.5	29.0	22.0	26.0	26.0
		0.118 - 0.335	0.236 - 0.472	0.63	1.87	1.142	0.866	1.024	1.024
EXN03MMC1	M16x1.5	6.0 - 12.0	8.5 - 16.0	16.0	50.0	31.5	25.0	29.0	29.0
		0.236 - 0.472	0.335 - 0.630	0.63	1.969	1.24	0.984	1.142	1.142
EXN04MSC1	M20x1.5	3.0 - 8.5	6.0 - 12.0	16.0	47.5	29.0	24.0	26.0	26.0
		0.118 - 0.335	0.236 - 0.472	0.63	1.87	1.142	0.945	1.024	1.024
EXN04MMC1	M20x1.5	6.0 - 12.0	8.5 - 16.0	16.0	47.0	31.5	25.0	29.0	29.0
		0.236 - 0.472	0.335 - 0.630	0.63	1.929	1.24	0.984	1.142	1.142
EXN04MLC1	M20x1.5	12.0 - 14.5	16.0 - 20.0	16.0	52.0	35.0	28.0	30.0	32.0
		0.472 - 0.571	0.630 - 0.787	0.63	2.047	1.378	1.102	1.181	1.26
EXN05MSC1	M25x1.5	6.0 - 12.0	8.5 - 16.0	18.0	50.5	31.5	29.0	29.0	29.0
		0.236 - 0.472	0.335 - 0.630	0.709	1.988	1.24	1.142	1.142	1.142
EXN05MMC1	M25x1.5	12.0 - 16.0	16.0 - 21.0	18.0	54.5	37.0	32.0	34.0	34.0
		0.472 - 0.630	0.630 - 0.827	0.709	2.146	1.457	1.26	1.339	1.339
EXN05MLC1	M25x1.5	12.0 - 20.0	16.0 - 26.0	18.0	60.5	44.0	36.0	40.0	40.0
		0.472 - 0.787	0.630 - 1.024	0.709	2.382	1.732	1.417	1.575	1.575
EXN06MSC1	M32x1.5	12.0 - 20.0	16.0 - 26.0	18.0	62.0	44.0	40.0	40.0	40.0
		0.472 - 0.787	0.630 - 1.024	0.709	2.441	1.732	1.575	1.575	1.575

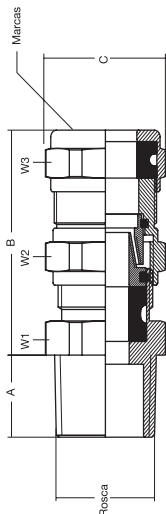
Prensaestopas metálicas ATEX para cable armado protección Ex d e

Serie C1



Código	Rosca métrica	Rango de cable Ø		Dimensiones nominales (mm/In)					
		Mín. interno (mm/in)	Max. externo (mm/in)	A Min	B Min	C Min	W1	W2	W3
—									
Dimensiones									
Rosca métrica									
EXN06MMC1	M32x1.5	15.0 - 26.0	20.0 - 33.0	18.0	78.5	57.0	48.0	52.0	52.0
		0.591 - 1.024	0.787 - 1.299	0.709	3.091	2.244	1.89	2.047	2.047
EXN07MSC1	M40x1.5	15.0 - 26.0	20.0 - 33.0	18.0	78.5	57.0	48.0	52.0	52.0
		0.591 - 1.024	0.787 - 1.299	0.709	3.091	2.244	1.89	2.047	2.047
EXN07MMC1	M40x1.5	20.0 - 32.0	29.0 - 41.0	18.0	89.5	66.0	55.0	60.0	60.0
		0.787 - 1.260	1.142 - 1.614	0.709	3.524	2.598	2.165	2.362	2.362
EXN08MSC1	M50x1.5	22.0 - 35.0	33.0 - 48.0	18.0	96.5	82.0	60.0	70.0	75.0
		0.866 - 1.378	1.299 - 1.890	0.709	3.799	3.228	2.362	2.756	2.953
EXN08MMC1	M50x1.5	27.0 - 41.0	36.0 - 52.0	18.0	100.0	83.0	70.0	70.0	74.0
		1.063 - 1.614	1.417 - 2.047	0.709	3.937	3.268	2.756	2.756	2.913
EXN09MSC1	M63x1.5	35.0 - 45.0	43.0 - 57.0	20.0	106.0	89.5	75.0	80.0	80.0
		1.378 - 1.772	1.693 - 2.244	0.787	4.173	3.524	2.953	3.15	3.15
EXN09MMC1	M63x1.5	40.0 - 52.0	47.0 - 60.0	20.0	108.0	94.0	85.0	85.0	85.0
		1.575 - 2.047	1.850 - 2.362	0.787	4.252	3.701	3.346	3.346	3.346
EXN10MSC1	M75x1.5	40.0 - 52.0	47.0 - 60.0	20.0	107.0	94.0	85.0	85.0	85.0
		1.575 - 2.047	1.850 - 2.362	0.787	4.252	3.701	3.346	3.346	3.346
EXN10MMC1	M75x1.5	45.0 - 60.0	54.0 - 70.0	20.0	125.0	110.5	90.0	95.0	100.0
		1.772 - 2.362	2.126 - 2.756	0.787	4.921	4.35	3.543	3.74	3.937
EXN11MSC1	M90x1.5	45.0 - 60.0	54.0 - 70.0	20.0	124.0	110.5	95.0	95.0	100.0
		1.772 - 2.362	2.126 - 2.756	0.787	4.882	4.35	3.74	3.74	3.937
EXN11MMC1	M90x1.5	60.0 - 72.0	63.0 - 80.0	20.0	154.0	127.0	110.0	115.0	115.0
		2.362 - 2.835	2.480 - 3.150	0.787	6.063	5.000	4.331	4.528	4.528
EXN12MSC1	M110x2.0	45.0 - 60.0	54.0 - 70.0	20.0	124.0	110.5	120.0	95.0	100.0
		1.772 - 2.362	2.126 - 2.756	0.787	4.882	4.35	4.724	3.74	3.937
EXN12MMC1	M110x2.0	60.0 - 72.0	63.0 - 80.0	20.0	154.0	127.0	120.0	115.0	115.0
		2.362 - 2.835	2.480 - 3.150	0.787	6.063	5.000	4.724	4.528	4.528

Código	Rosca NPT	Rango de cable Ø		Dimensiones nominales (mm/In)					
		Mín. interno (mm/in)	Max. externo (mm/in)	A Min	B Min	C Min	W1	W2	W3
Dimensiones Rosca NPT									
EXN03ASC1	3/8"	3.0 - 8.5	6.0 - 12.0	16.0	47.5	29.0	22.0	26.0	26.0
		0.118 - 0.335	0.236 - 0.472	0.63	1.87	1.142	0.866	1.024	1.024
EXN03AMC1	3/8"	6.0 - 12.0	8.5 - 16.0	16.0	50.0	31.5	25.0	29.0	29.0
		0.236 - 0.472	0.335 - 0.630	0.63	1.969	1.24	0.984	1.142	1.142
EXN04ASC1	1/2"	3.0 - 8.5	6.0 - 12.0	16.0	47.5	29.0	24.0	26.0	26.0
		0.118 - 0.335	0.236 - 0.472	0.63	1.87	1.142	0.945	1.024	1.024
EXN04AMC1	1/2"	6.0 - 12.0	8.5 - 16.0	16.0	49.0	31.5	25.0	29.0	29.0
		0.236 - 0.472	0.335 - 0.630	0.63	1.929	1.24	0.984	1.142	1.142
EXN04ALC1	1/2"	12.0 - 14.5	16.0 - 20.0	16.0	52.0	35.0	28.0	30.0	32.0
		0.472 - 0.571	0.630 - 0.787	0.63	2.047	1.378	1.102	1.181	1.26
EXN05ASC1	3/4"	6.0 - 12.0	8.5 - 16.0	18.0	50.5	31.5	29.0	29.0	29.0
		0.236 - 0.472	0.335 - 0.630	0.709	1.988	1.24	1.142	1.142	1.142
EXN05AMC1	3/4"	12.0 - 16.0	16.0 - 21.0	18.0	54.5	37.0	32.0	34.0	34
		0.472 - 0.630	0.630 - 0.827	0.709	2.146	1.457	1.26	1.339	1.339
EXN05ALC1	3/4"	12.0 - 20.0	16.0 - 26.0	18.0	60.5	44.0	36.0	40.0	40.0
		0.472 - 0.787	0.630 - 1.024	0.709	2.382	1.732	1.417	1.575	1.575
EXN06ASC1	1"	12.0 - 20.0	16.0 - 26.0	18.0	62.0	44.0	40.0	40.0	40.0
		0.472 - 0.787	0.630 - 1.024	0.709	2.441	1.732	1.575	1.575	1.575



Prensaestopas metálicas ATEX para cable armado protección Ex d e

Serie C1



		Rango de cable Ø		Dimensiones nominales (mm/In)					
	Rosca	Mín. interno	Max. externo						
Código	NPT	(mm/in)	(mm/in)	A Min	B Min	C Min	W1	W2	W3
Dimensiones									
Rosca NPT									
EXN06AMC1	1"	20.0 - 32.0	29.0 - 41.0	18.0	89.5	66.0	55.0	60.0	60.0
		0.787 - 1.260	1.142 - 1.614	0.709	3.524	2.598	2.165	2.362	2.362
EXN07ASC1	1 1/4"	22.0 - 35.0	33.0 - 48.0	21.0	96.5	82.0	60.0	70.0	75.0
		0.866 - 1.378	1.299 - 1.890	0.827	3.799	3.228	2.362	2.756	2.953
EXN07AMC1	1 1/4"	27.0 - 41.0	36.0 - 52.0	21.0	100.0	83.0	70.0	70.0	74.0
		1.063 - 1.614	1.417 - 2.047	0.827	3.937	3.268	2.756	2.756	2.913
EXN08ASC1	1 1/2"	35.0 - 45.0	43.0 - 57.0	21.0	106.0	89.5	75.0	80.0	80.0
		1.378 - 1.772	1.693 - 2.244	0.827	4.173	3.524	2.953	3.15	3.15
EXN08AMC1	1 1/2"	40.0 - 52.0	47.0 - 60.0	21.0	108.0	94.0	85.0	85.0	85.0
		1.575 - 2.047	1.850 - 2.362	0.827	4.252	3.701	3.346	3.346	3.346
EXN09ASC1	2"	40.0 - 52.0	47.0 - 60.0	21.0	108.0	94.0	85.0	85.0	85.0
		1.575 - 2.047	1.850 - 2.362	0.827	4.252	3.701	3.346	3.346	3.346
EXN09AMC1	2"	45.0 - 60.0	54.0 - 70.0	21.0	125.0	110.5	90.0	95.0	100.0
		1.772 - 2.362	2.126 - 2.756	0.827	4.921	4.35	3.543	3.74	3.937
EXN10ASC1	2 1/2"	45.0 - 60.0	54.0 - 70.0	21.0	124.0	110.5	95.0	95.0	100.0
		1.772 - 2.362	2.126 - 2.756	0.827	4.882	4.35	3.74	3.74	3.937
EXN10AMC1	2 1/2"	60.0 - 72.0	63.0 - 80.0	21.0	154.0	127.0	110.0	115.0	115.0
		2.362 - 2.835	2.480 - 3.150	0.827	6.063	5.000	4.331	4.528	4.528
EXN11ASC1	3"	45.0 - 60.0	54.0 - 70.0	21.0	124.0	110.5	120.0	95.0	100.0
		1.772 - 2.362	2.126 - 2.756	0.827	4.882	4.350	4.724	3.74	3.937
EXN11AMC1	3"	60.0 - 72.0	63.0 - 80.0	21.0	154.0	127.0	120.0	115.0	115.0
		2.362 - 2.835	2.480 - 3.150	0.8	6.1	5.0	4.7	4.5	4.528
EXN12ASC1	3 1/2"	45.0 - 60.0	54.0 - 70.0	21.0	124.0	110.5	120.0	95	100.0
		1.772 - 2.362	2.126 - 2.756	0.787	4.882	4.35	4.724	3.74	3.937
EXN12AMC1	3 1/2"	60.0 - 72.0	63.0 - 80.0	21.0	154.0	127.0	120.0	115.0	115.0
		2.362 - 2.835	2.480 - 3.150	0.787	6.063	5	4.724	4.528	4.528

2

Tapón ATEX metálico para protección Ex d e

Serie HSP



Serie HSP - Tapón para protección Ex d e

Aprobaciones & certificados		Conforme a:		Rango de temperatura	
  		ATEX: Baseefa08ATEX0325X		-60 °C a +130 °C (-76 °F a +266 °F)	
		IECEX: IECEx BAS08.0108X			
		EAC Ex: RU C-GB AA87.00198			
		INMETRO: UL-BR 15.03.03X			
		CNEX: CNEX 15.1656X			
		Ⓢ I M2 / II 2 GD, Ex d e I Mb, Ex d e IIC Gb			
		Ex tb IIIC Db			
		Índice IP		Material	
		IP65/66		Latón niquelado, latón en bruto o acero inoxidable	

Tapón ATEX hexagonal rosca métrica

Código en latón niquelado	Tamaño de rosca M (mm)	Código en latón bruto	Tamaño de rosca M (mm)	Código en acero inox.	Tamaño de rosca M (mm)
EXN/M16/HSP	M16	EX/M16/HSP	M16	EXS/M16/HSP	M16
EXN/M20/HSP	M20	EX/M20/HSP	M20	EXS/M20/HSP	M20
EXN/M25/HSP	M25	EX/M25/HSP	M25	EXS/M25/HSP	M25
EXN/M32/HSP	M32	EX/M32/HSP	M32	EXS/M32/HSP	M32
EXN/M40/HSP	M40	EX/M40/HSP	M40	EXS/M40/HSP	M40
EXN/M50/HSP	M50	EX/M50/HSP	M50	EXS/M50/HSP	M50
EXN/M63/HSP	M63	EX/M63/HSP	M63	EXS/M63/HSP	M63

Tapón ATEX de poliamida protección Ex e



Tapón ATEX hexagonal poliamida protección Ex e

Aprobaciones & certificados		Conforme a:		Rango de temperatura	
		IMQ 13 ATEX 016X, IECEx IMQ		-60 °C a +130 °C (-76 °F a +266 °F)	
		Ⓔ II 2 GD, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db		Índice IP	Material
				IP66-IP68 (5 Bar 30 min.)	Nylon

Tapón ATEX hexagonal rosca métrica

Código Nylon	Tamaño de rosca M (mm)
EX/M16/TSP	M16
EX/M20/TSP	M20
EX/M25/TSP	M25
EX/M32/TSP	M32
EX/M40/TSP	M40
EX/M50/TSP	M50
EX/M63/TSP	M63

Adaptadores ATEX protección Ex d e
Serie TC



Adaptadores ATEX protección Ex d e

Aprobaciones & certificados		Conforme a:	Rango de temperatura
		ATEX: Baseefa07 ATEX 0247X	-60 °C a +100 °C (-76 °F a 212 °F)
		IECEx: IECEx BAS07.0090X	
		EAC Ex: RU C-GB AA87.00198	
		INMETRO: UL-BR 15.03.49X	
		CNEX: CNEX 15.1689X	
		Ⓢ I M2 / II 2 GD, Ex d e I Mb, Ex d e IIC Gb, Ex tb IIIC Db	
		Class I Div1 ABCD, Class II Div1 EFG (does not include M16 & 3/8"NPT or unplated brass products)	
		UL 1203	
		CSA C22.2 No.60079-04	
		C22.2 No.60079-1	
			Material
			Latón niquelado. También disponible en latón bruto o acero inoxidable.

Rosca macho externa	Rosca hembra interna métrica								
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	

Adaptador de rosca metálico rosca métrica
Latón niquelado

M16		EXN/M16-M20/E	EXN/M16-M25/E						
M20	EXN/M20-M16/R		EXN/M20-M25/E	EXN/M20-M32/E					
M25	EXN/M25-M16/R	EXN/M25-M20/R		EXN/M25-M32/E	EXN/M25-M40/E				
M32	EXN/M32-M16/R	EXN/M32-M20/R	EXN/M32-M25/R		EXN/M32-M40/E	EXN/M32-M50/E			
M40	EXN/M40-M16/R	EXN/M40-M20/R	EXN/M40-M25/R	EXN/M40-M32/R	EXN/M40-M50/E	EXN/M40-M63/E			
M50	EXN/M50-M16/R	EXN/M50-M20/R	EXN/M50-M25/R	EXN/M50-M32/R	EXN/M50-M40/R		EXN/M50-M63/E	EXN/M50-M75/E	
M63	EXN/M63-M16/R	EXN/M63-M20/R	EXN/M63-M25/R	EXN/M63-M32/R	EXN/M63-M40/R	EXN/M63-M50/R		EXN/M63-M75/E	
M75	EXN/M75-M16/R	EXN/M75-M20/R	EXN/M75-M25/R	EXN/M75-M32/R	EXN/M75-M40/R	EXN/M75-M50/R	EXN/M75-M63/R		
NPT 3/8	EXN/038-M16/TC								
NPT 1/2	EXN/050-M16/TC	EXN/050-M20/TC	EXN/050-M25/TC						
NPT 3/4	EXN/075-M16/TC	EXN/075-M20/TC	EXN/075-M25/TC	EXN/075-M32/TC					
NPT 1	EXN/100-M16/TC	EXN/100-M20/TC	EXN/100-M25/TC	EXN/100-M32/TC	EXN/100-M40/TC				
NPT 1 1/4	EXN/125-M16/TC	EXN/125-M20/TC	EXN/125-M25/TC	EXN/125-M32/TC	EXN/125-M40/TC	EXN/125-M50/TC			
NPT 1 1/2	EXN/150-M16/TC	EXN/150-M20/TC	EXN/150-M25/TC	EXN/150-M32/TC	EXN/150-M40/TC	EXN/150-M50/TC	EXN/150-M63/TC		
NPT 2	EXN/200-M16/TC	EXN/200-M20/TC	EXN/200-M25/TC	EXN/200-M32/TC	EXN/200-M40/TC	EXN/200-M50/TC	EXN/200-M63/TC		
NPT 2 1/2	EXN/250-M16/TC	EXN/250-M20/TC	EXN/250-M25/TC	EXN/250-M32/TC	EXN/250-M40/TC	EXN/250-M50/TC			
NPT 3	EXN/300-M16/TC	EXN/300-M20/TC	EXN/300-M25/TC	EXN/300-M32/TC	EXN/300-M40/TC	EXN/300-M50/TC	EXN/300-M63/TC	EXN/300-M75/TC	

Disponible en latón bruto eliminando la N del código. i.e. EX/M16-M20/E. Disponible en acero inox. sustituyendo la N por la S. i.e. EXS/M16-M20/E

Adaptadores ATEX protección Ex d e

Serie TC

Rosca macho externa	Rosca hembra interna NPT							
	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 1 ¹ / ₄	NPT 1 ¹ / ₂	NPT 2	NPT 2 ¹ / ₂	NPT 3

Adaptador de rosca metálico rosca NPT

Latón niquelado

M16	EXN/M16-050/TC							
M20	EXN/M20-050/TC EXN/M20-075/TC							
M25	EXN/M25-050/TC EXN/M25-075/TC EXN/M25-100/TC							
M32	EXN/M32-050/TC EXN/M32-075/TC EXN/M32-100/TC EXN/M32-125/TC							
M40	EXN/M40-050/TC EXN/M40-075/TC EXN/M40-100/TC EXN/M40-125/TC EXN/M40-150/TC							
M50	EXN/M50-050/TC EXN/M50-075/TC EXN/M50-100/TC EXN/M50-125/TC EXN/M50-150/TC EXN/M50-200/TC							
M63	EXN/M63-050/TC EXN/M63-075/TC EXN/M63-100/TC EXN/M63-125/TC EXN/M63-150/TC EXN/M63-200/TC							
M75	EXN/M75-050/TC EXN/M75-075/TC EXN/M75-100/TC EXN/M75-125/TC EXN/M75-150/TC EXN/M75-200/TC							
NPT 1/2	EXN/050-075/E							
NPT 3/4	EXN/075-050/R		EXN/075-100/E					
NPT 1	EXN/100-050/R		EXN/100-075/R		EXN/100-125/E			
NPT 1 ¹ / ₄	EXN/125-050/R		EXN/125-075/R		EXN/125-100/R		EXN/125-150/E	
NPT 1 ¹ / ₂	EXN/150-050/R		EXN/150-075/R		EXN/150-100/R		EXN/150-125/R	
NPT 2	EXN/200-050/R		EXN/200-075/R		EXN/200-100/R		EXN/200-125/R	
NPT 2 ¹ / ₂	EXN/250-050/R		EXN/250-075/R		EXN/250-100/R		EXN/250-125/R	
NPT 3	EXN/300-050/R		EXN/300-075/R		EXN/300-100/R		EXN/300-125/R	

Accesorios

Contratuercas

2



Rosca Métrica	Referencia Gris	Referencia Gris Claro	Referencia Negro
Contratuercas Nylon			
M12x1,5	BML-05	BML-15	BML-25
M16x1,5	BML-01	BML-11	BML-21
M20x1,5	BML-02	BML-12	BML-22
M25x1,5	BML-03	BML-13	BML-23
M32x1,5	BML-04	BML-14	BML-24
M40x1,5	BML-05	BML-15	BML-25
M50x1,5	BML-06	BML-16	BML-26
M63x1,5	BML-07	BML-17	BML-27



Rosca PG	Referencia Gris	Referencia Gris Claro	Referencia Negro
Contratuercas Nylon			
PG07	BL-01	BL-11	BL-21
PG09	BL-02	BL-12	BL-22
PG11	BL-03	BL-13	BL-23
PG13,5	BL-04	BL-14	BL-24
PG16	BL-05	BL-15	BL-25
PG21	BL-06	BL-16	BL-26
PG29	BL-07	BL-17	BL-27
PG36	BL-08	BL-18	BL-28
PG42	BL-09	BL-19	BL-29
PG48	BL-10	BL-20	BL-30



Rosca Métrica	Referencia	Rosca PG	Referencia
Contratuercas Metálica			
M12x1,5	BMBL-01	PG07	BSL-01
M16x1,5	BMBL-02	PG09	BSL-02
M20x1,5	BMBL-03	PG11	BSL-03
M25x1,5	BMBL-04	PG13,5	BSL-04
M32x1,5	BMBL-05	PG16	BSL-05
M40x1,5	BMBL-06	PG21	BSL-06
M50x1,5	BMBL-07	PG29	BSL-07
M63x1,5	BMBL-08	PG36	BSL-08
		PG42	BSL-09
		PG48	BSL-10

Para el resto de accesorios como tapones, reductores, adaptadores, etc, consultar a ABB.



Rosca NPT	Referencia
Contratuercas Metálica	
3/8	LNS/038
1/2	LNS/050
3/4	LNS/075
1	LNS/100
1 1/4	LNS/125
1 1/2	LNS/150
2	

Accesorios

Juntas planas

2



SVN4

Juntas planas SVN4

- Para sellar roscas metálicas o de poliamida de accesorios de PMA
- Para protección de estanqueidad hasta IP68
- Para sellado permanente de áreas de contacto irregulares y rugosas alrededor del orificio de la rosca o cuando no hay medidas constructivas para juntas tóricas
- NBR reforzado con fibras de aramida (sin amianto)
- Intervalo de temperaturas: –50 °C a +200 °C, a corto plazo hasta +350 °C

Referencia	Para rosca metálica	Ø interior (mm)	Ø exterior (mm)	Grosor (mm)
SVN4-M12	M12 x 1,5	12,0	20,0	1,5
SVN4-M12/02	M12 x 1,5	12,0	23,0	1,5
SVN4-M16	M16 x 1,5	16,0	22,0	1,5
SVN4-M16/02	M16 x 1,5	16,0	25,0	1,5
SVN4-M20	M20 x 1,5	20,0	27,0	1,5
SVN4-M20/02	M20 x 1,5	20,0	33,0	1,5
SVN4-M25	M25 x 1,5	25,0	35,0	1,5
SVN4-M25/01	M25 x 1,5	25,0	31,0	1,5
SVN4-M25/02	M25 x 1,5	25,0	39,0	1,5
SVN4-M32	M32 x 1,5	32,0	43,0	1,5
SVN4-M32/02	M32 x 1,5	32,0	49,0	1,5
SVN4-M40	M40 x 1,5	40,0	55,0	1,5
SVN4-M40/01	M40 x 1,5	40,0	51,0	1,5
SVN4-M40/02	M40 x 1,5	40,0	64,0	1,5
SVN4-M50	M50 x 1,5	50,0	69,0	1,5
SVN4-M50/01	M50 x 1,5	50,0	59,0	1,5
SVN4-M50/02	M50 x 1,5	50,0	74,0	1,5
SVN4-M63	M63 x 1,5	63,0	75,0	1,5

Referencia	Para rosca PG	Ø interior (mm)	Ø exterior (mm)	Grosor (mm)
SVN4-07	07	12,5	16,5	1,5
SVN4-09	07	15,2	20,0	1,5
SVN4-11	11	18,6	24,0	1,5
SVN4-13	13,5	20,4	31,0	1,5
SVN4-16	16	22,5	31,0	1,5
SVN4-21	21	28,3	37,0	1,5
SVN4-29	29	37,0	48,0	1,5
SVN4-36	36	47,0	57,0	1,5
SVN4-42	42	54,0	60,0	1,5
SVN4-48	48	59,3	69,0	1,5

Referencia	Para rosca GAS	Ø interior (mm)	Ø exterior (mm)	Grosor (mm)
SVN4-G00	¼"	13,2	20,0	1,5
SVN4-G01	⅜"	16,7	22,0	1,5
SVN4-G02	½"	21,0	28,0	1,5
SVN4-G04	¾"	26,5	34,0	1,5
SVN4-G06	1"	33,3	42,0	1,5
SVN4-G07	1¼"	41,9	53,0	1,5
SVN4-G08	1½"	47,8	62,0	1,5
SVN4-G09	2"	59,6	69,0	1,5

Nota: En función de los tamaños de brida, las juntas planas para rosca pueden tener distintas anchuras. En pedidos de recambios, indique el racor para el cual se necesita la junta.

Accesorios

Juntas tóricas

2



Características:

- Origen del material NBR

Código	Para rosca de	Diámetro externo	Diámetro interno	Grosor
ORM12	M12	12	9	2
ORM16	M16	16	12	2
ORM20	M20	21	17	2
ORM25	M25	27	23	2
ORM32	M32	34	30	2
ORM40	M40	41	37	2
ORM50	M50	52	47	2.5
ORM63	M63	66	60	3

Código	Para rosca de	Diámetro externo	Diámetro interno	Grosor
ORPG07	PG07	9	12	1.5
ORPG09	PG09	17	13	2
ORPG11	PG11	20	16	2
ORPG13	PG13	22	18	2
ORPG16	PG16	23	19	2
ORPG21	PG21	28	24	2
ORPG29	PG29	37	33	2
ORPG36	PG36	47	42	2.5
ORPG48	PG48	60	54	3

Tapones metálicos

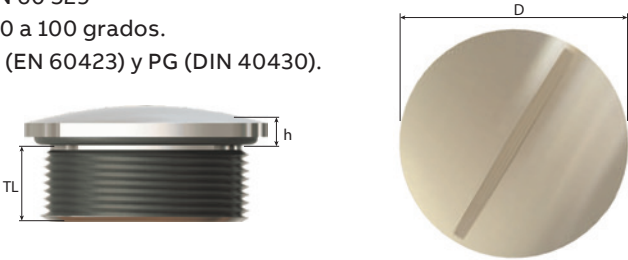
Tapones de latón niquelado

2



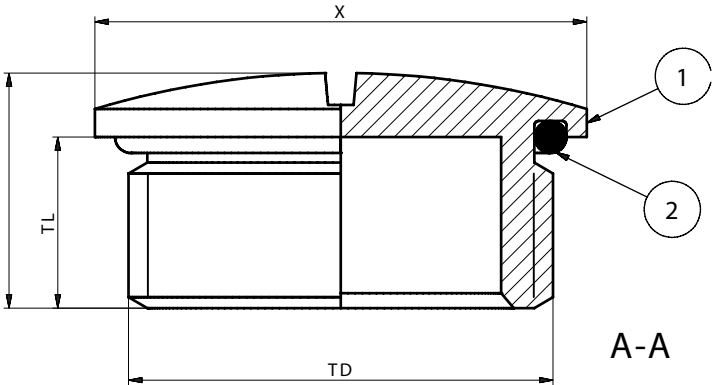
Características:

- Tapones de latón niquelado
- Oring del material NBR
- IP 68 (5 bar,30 min) según EN 60 529
- Rango de temperatura de -30 a 100 grados.
- Disponible en rosca métrica (EN 60423) y PG (DIN 40430).



Código	Rosca métrica	Longitud rosca (TL)	Externo (D)	Altura (h)
Tapón de latón niquelado				
TMM12	M12x1,5	6,0	15,0	2,5
TMM16	M16x1,5	7,0	19,0	3,0
TMM20	M20x1,5	8,0	23,0	3,0
TMM25	M25x1,5	8,0	29,0	4,0
TMM32	M32x1,5	9,0	36,0	4,0
TMM40	M40x1,5	9,0	44,0	4,0
TMM50	M50x1,5	9,0	54,0	5,0
TMM63	M63x1,5	10,0	69,0	6,0

Código	Rosca PG	Longitud rosca (TL)	Externo (D)	Altura (h)
TMPG07	PG 7	6	16	3
TMPG09	PG 9	6	19	3
TMPG11	PG 11	6	22	3
TMPG13	PG 13,5	6,5	24	3
TMPG16	PG 16	6,5	26	3
TMPG21	PG 21	7	33	4
TMPG29	PG 29	8	42	4
TMPG36	PG 36	9	52	6
TMPG42	PG 42	10	59	6
TMPG48	PG 48	10	66	6



Tapones metálicos de ventilación

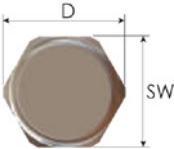
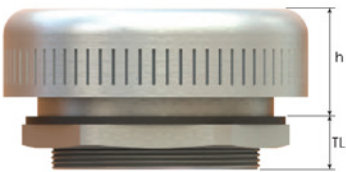
Tapones de latón niquelado

Características:

- Tapones de acero inoxidable
- Oring del material NBR
- IP 68 / IP67 (para presión de 0,1 bares)
- Rango de temperatura de -20 a 100 grados
- Disponible en rosca métrica (EN 60423) y PG (DIN 40430).
- Certificado UL514B, CSA 22.2 No 18.3-12 y CSA 22.2 No 94.2-15



Código	Métrica mm	Salida de aire media con ΔP = 70 mbar Litros/hora	Presión agua de intrusión Bares	Tamaño rosca externa mm	Ancho llave mm	Externo Ø mm	Altura mm
Tapón de latón niquelado							
TMVM12/1	M12	16	0,9	6	17	18,8	11
TMVM12/1L	M12	16	0,9	10	17	18,8	11
TMVM12/2	M12	25	0,5	6	17	18,8	11
TMVM12/2L	M12	25	0,5	10	17	18,8	11
TMVM12/3	M12	120	0,2	6	17	18,8	11
TMVM12/3L	M12	120	0,2	10	17	18,8	11
TMVM12/4	M12	300	0,1	6	17	18,8	11
TMVM12/4L	M12	300	0,1	10	17	18,8	11
TMVM16/1	M16	16	0,9	6	18	20	12
TMVM16/1L	M16	16	0,9	6	18	20	16
TMVM16/2	M16	25	0,5	6	18	20	12
TMVM16/2L	M16	25	0,5	6	18	20	16
TMVM16/3	M16	120	0,2	6	18	20	12
TMVM16/3L	M16	120	0,2	6	18	20	16
TMVM16/4	M16	300	0,1	6	18	20	12
TMVM16/4L	M16	300	0,1	6	18	20	16
TMVM20/1	M20	16	0,9	6	22	24,5	13
TMVM20/1L	M20	16	0,9	6	22	24,5	17
TMVM20/2	M20	25	0,5	6	22	24,5	13
TMVM20/2L	M20	25	0,5	6	22	24,5	17
TMVM20/3	M20	120	0,2	6	22	24,5	13
TMVM20/3L	M20	120	0,2	6	22	24,5	17
TMVM20/4	M20	300	0,1	6	22	24,5	13
TMVM20/4L	M20	300	0,1	6	22	24,5	17
TMVM40/3L	M40	120	0,9	10	-	58	20,5
TMVM40/5L	M40	375	0,5	10	-	58	20,5
TMVM40/6L	M40	1350	0,2	10	-	58	20,5
TMVM40/7L	M40	2200	0,1	10	-	58	20,5



Accesorios

Ampliadores, reductores

2



MR

Reductor, latón, rosca métrica MR

- Reducción de orificios roscados o de paso para tornillos con menor tamaño de rosca
- Latón niquelado

Código	Métrica	Métrica	Longitud rosca	Tamaño de llave	Altura
M16M12M/6	M16x1,5	M12x1,5	5	17	8
M20M12M/6	M20x1,5	M12x1,5	6	22	9
M20M16M/6	M20x1,5	M16x1,5	6	22	9
M25M16M/6	M25x1,5	M16x1,5	7	27	10
M25M20M/6	M25x1,5	M20x1,5	7	27	10
M32M16M/6	M32x1,5	M16x1,5	8	34	11
M32M20M/6	M32x1,5	M20x1,5	8	34	11
M32M25M/6	M32x1,5	M25x1,5	8	34	11
M40M25M/6	M40x1,5	M25x1,5	8	43	12
M40M32M/6	M40x1,5	M32x1,5	8	43	12
M50M32M/6	M50x1,5	M32x1,5	9	55	13
M50M40M/6	M50x1,5	M40x1,5	9	55	13
M63M40M/6	M63x1,5	M40x1,5	10	65	14
M63M50M/6	M63x1,5	M50x1,5	10	65	14



ME

Ampliador, latón, rosca métrica ME

- Para ampliar una rosca existente
- Forma hexagonal

Código	Métrica A	Métrica B	Longitud rosca	Tamaño llave	Altura
M12M16/FR	M12x1,5	M16x1,5	5	18	16
M16M20/FR	M16x1,5	M20x1,5	5	22	16,5
M20M25/FR	M20x1,5	M25x1,5	6	27	18,5
M25M32/FR	M25x1,5	M32x1,5	7	34	20,5
M32M40/FR	M32x1,5	M40x1,5	8	42	23,5
M40M50/FR	M40x1,5	M50x1,5	8	52	30
M50M63/FR	M50x1,5	M63x1,5	9	65	32,5

Canaletas

3

Índice

E03

- 2 Canaleta libre de halógenos
- 4 Canaleta sin plomo
- 6 Canaleta flexible
- 7 Canaleta petroquelada
- 8 Accesorios para canaleta

Canaletas

Canaleta en material termoplástico libre de halógenos

3



**Conforme con el estándar
EN 455-2:2013, nivel de peligro
HL3, requerimiento R22/R23**

Especificaciones

- Color gris RAL 7035
- Estabilidad dimensional desde -40 a +100 °C
- Material termoplástico libre de halógenos
- Resistencia a los ácidos, aceites y grasas
- Longitud 2 metros

Normativas

- Conforme a los requerimientos R22/R23 de nivel más exigente HL3 de la EN 455-2:2013
- Material según normativa VDE 0472 Part 815: Br + Cl < 0.2 %, F < 0.1 %
- Índice de toxicidad de humo: 23.7 según normativas NF X70-100 y NF F16-101
- Índice de opacidad de humo*: Dsm 336.2 (2 mm) V0F4 230.3 (2 mm) de acuerdo con la normativa NF X10-702 (referencia NF F16-101)
*en caso de incendio, es importante que el nivel de opacidad de humo sea lo más bajo posible durante los primeros 4 minutos con el fin de permitir que las personas se puedan alejar de la zona de riesgo
- En base a los valores obtenidos durante las pruebas de opacidad y toxicidad de humo, el material está dentro de la clase F2 (de acuerdo con la normativa NF F16-101)
- Aislante, resistente a los golpes, autoextinguible según UL 94 V0 y resistente al calor anómalo y al fuego hasta 960°C (prueba del hilo incandescente) según la normativa IEC 695-2-1
- Canaleta conforme a la Normativa Europea EN 50085-2-3

Características

- Ausencia de rebabas, bordes internos redondeados
- Las dimensiones y la resistencia de las lengüetas, garantizan el ensanchamiento durante la fase de cableado
- Se puede extender los lados para garantizar una estanqueidad perfecta de la tapa en las secciones verticales y en altas temperaturas
- Dos líneas de precorte preestablecidas: una en la base de las lengüetas para poder doblárlas hacia el exterior y para unir dos canaletas; y otra, en la base de la pared interna, para poder marcar la zona de corte, cortar los extremos de los laterales hasta el fondo y doblar hacia el interior, consiguiendo un corte limpio.
- En las canaletas de altura de 80mm, a la mitad de las lengüetas hay unas pequeñas muescas para separar y ordenar el cableado
- Para aplicaciones: civil, industrial y terciario

Canaletas

Canaleta en material termoplástico libre de halógenos



Código de pedido	Alto	Ancho	Peso	Pedido mínimo
	[mm]	[mm]	[Kg/m]	[metros]
Canaleta libre de halógenos con ranuras verticales 4/6 mm y color gris RAL 7035. Longitud por canaleta de 2 metros con tapa libre de halógenos incluida.				
1SL9119A00	17	15	0,08	46
1SL9133A00	30	25	0,24	58
1SL9135A00	30	40	0,27	40
1SL9137A00	30	60	0,36	52
1SL9143A00	40	25	0,27	48
1SL9145A00	40	40	0,3	30
1SL9147A00	40	60	0,39	40
1SL9149A00	40	80	0,51	32
1SL9151A00	40	100	0,65	24
1SL9153A00	40	120	0,75	20
1SL9163A00	60	25	0,34	34
1SL9165A00	60	40	0,41	22
1SL9167A00	60	60	0,53	32
1SL9169A00	60	80	0,61	24
1SL9171A00	60	100	0,76	20
1SL9173A00	60	120	0,96	14
1SL9183A00	80	25	0,4	28
1SL9185A00	80	40	0,47	36
1SL9187A00	80	60	0,62	24
1SL9189A00	80	80	0,71	16
1SL9191A00	80	100	0,83	16
1SL9193A00	80	120	1,1	12

Canaletas

Canaleta en material termoplástico sin plomo

3



Especificaciones

- Color gris RAL 7030
- Termoplástico sin plomo, aislante, resistente a los golpes, material autoextinguible
- Temperatura mínima de almacenamiento/transporte -5 °C
- Temperatura mínima de instalación y uso -15 °C
- Temperatura máxima de uso +60 °C
- Resistencia a los ácidos, aceites y grasas
- Diseñada para fijarse en el accesorio Fix-O-rapid, para carril DIN y placa de montaje
- Las lengüetas se cortan mediante un proceso especial de prensado (redondeo de los bordes) consiguiendo así que las canaletas queden libres de rebabas y con los bordes internos redondeados
- Las dimensiones y la resistencia de las lengüetas de la canaleta, durante la fase de cableado, están garantizadas
- En las canaletas de alturas de 80mm y 100mm, a la mitad de las lengüetas hay unas pequeñas muescas para separar y ordenar el cableado
- Longitud 2 metros

Normativas

- Material según la normativa UL 94 V0 y resistente al calor anómalo y al fuego hasta 960 °C (prueba del hilo incandescente) se acuerdo con la normativa IEC 695-2-1

Características

- Sin rebabas, bordes interiores redondeados
- El nuevo perfil de la lengüeta hace que sea más fácil abrir y cerrar la tapa así como dar mayor garantía de seguridad en los clips
- Rebordo en los laterales para garantizar la fijación de la tapa y evita el deslizamiento en montajes verticales y en altas temperaturas
- Dos líneas de precorte preestablecidas: una en la base de la lengüeta, para poder cortar doblándola hacia el exterior y para unir dos canaletas, y la otra en la base de la pared interna para poder marcar la zona de corte
- La tapa se puede abrir sin necesidad de utilizar herramientas
- Se puede montar en superficies horizontales o verticales, incluso invertida
- Para aplicaciones industriales



Approved by
Canadian
Standards
Association



RINA Approved
Declaration N°
ELE/130607/CS



Approved by
Underwriters
Laboratories



IMQ mark in
compliance
with EN 50085-2-3



Canaletas

Canaleta en material termoplástico sin plomo

3



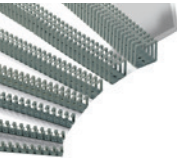
Código de pedido	Alto	Ancho	Peso	Pedido mínimo
	[mm]	[mm]	[Kg/m]	[metros]
Canaleta sin plomo con ranuras verticales 4/6 mm y color gris RAL 7035.				
Longitud por canaleta de 2 metros con tapa libre de plomo incluida.				
M051190000	17	15	0.06	46
M051330000	30	25	0.21	58
M051350000	30	40	0.27	38
M051370000	30	60	0.38	52
M051430000	40	25	0.25	48
M051450000	40	40	0.31	30
M051470000	40	60	0.46	40
M051490000	40	80	0.47	32
M051510000	40	100	0.55	24
M051530000	40	120	0.65	20
M051630000	60	25	0.24	34
M051650000	60	40	0.34	22
M051670000	60	60	0.47	32
M051690000	60	80	0.52	24
M051710000	60	100	0.59	20
M051730000	60	120	0.73	14
M051830000	80	25	0.29	28
M051850000	80	40	0.38	36
M051870000	80	60	0.50	24
M051890000	80	80	0.59	16
M051910000	80	100	0.68	16
M051930000	80	120	0.89	12
M051940000	100	25	0.46	20
M051950000	100	40	0.53	28
M051960000	100	60	0.73	20
M051970000	100	80	0.91	14
M051980000	100	100	1.06	8
M051990000	100	150	1.37	8



Canaletas

Canaleta flexible en material termoplástico

3



Especificaciones

- Color gris RAL 7040
- Termoplástico, aislante, resistente a los golpes, de material autoextinguible
- Resistencia a los ácidos, aceites y grasas
- Longitud 500 mm

Normativas

- Material según UL 94 V2 y resistente a una temperatura permanente de 80 °C y en intervalos cortos de hasta 110 °C según normativa IEC 216

Características

- Pestañas en ángulo ligeramente hacia el interior para que sea más fácil insertar y extraer los cables
- Ausencia de tapa para permitir un mejor control del cableado
- Posibilidad de fijar con tornillos o remaches o cinta de doble cara que se adhiere firmemente al acero (pre-montado)
- Apropiado para la conexión interna de partes móviles, en general, para aplicaciones en las que el cableado está sujeto a flexión y torsión
- Para aplicaciones industriales

Código de pedido	Alto	Ancho	Peso	Pedido mínimo
	[mm]	[mm]	[Kg/unidad]	[unidades]



Canaleta flexible con ranuras 7,5/5 mm, color gris RAL 7040 y longitud de 500 mm

M054000000	12,5	12,5	0.011	112
M054020000	16	16	0.014	84
M054050000	20	20	0.024	112
M054100000	25	25	0.033	70
M054150000	30	30	0.044	50
M054200000	40	40	0.066	50
M054250000	50	50	0.100	32

Canaletas

Canaletas petroqueladas

Información Técnica

- color gris RAL 7030
- plástico, aislante, resistente a los golpes, material autoextinguible
- estabilidad dimensional desde -20 a +60 °C
- resistente a los ácidos, aceites y grasas
- longitud 2 metros

Normativas

- material según normativa UL 94 V0 y resistente al calor anómalo y al fuego hasta 960 °C (prueba del hilo incandescente) de acuerdo con la normativa IEC 695-2-1

Características

- con agujeros petroquelados en ambos lados con diámetros de 18 y 23 mm y entre ejes de 50 mm
- solución idónea para la conexión de tubos rígidos o corrugados
- para aplicaciones industriales

Código de pedido	Alto	Ancho	Peso	Pedido mínimo
	[mm]	[mm]	[Kg/metro]	[metros]
Canaleta petroquelada con longitud de 2 metros				
M053300000	50	50	0,66	36
M053310000	60	100	1,07	18

Canaletas

Accesorios

3

Código de pedido	Ancho [mm]	Pedido mínimo [metros]
Tapas de recambio para canaleta libre de halógenos. Longitud de 2 metros		
1SL5316A00	15	2
1SL5317A00	25	2
1SL5318A00	40	2
1SL5319A00	60	2
1SL5320A00	80	2
1SL5321A00	100	2
1SL5322A00	120	2
Tapas de recambio para canaleta sin plomo. Longitud de 2 metros		
M053000000	15	2
M053020000	25	2
M053040000	40	2
M053060000	60	2
M053080000	80	2
M053100000	100	2
M053120000	120	2
M053140000	150	2
Fix-O-rapid. Fijación a perfil DIN. Unidad mínima de pedido de 20 unidades		
M052500000	25	20
M052520000	40	20
M052540000	60	20
M052560000	80	20
M052580000	100	20
M052600000	120	20
M052620000	150	20
Tijeras para canaleta. Unidad mínima de pedido de 1 unidad		
M052650000		1
Herramienta de corte de canaleta. Unidad mínima de 1 unidad		
SX25-TB		1
Remachadora. Remache a 4/6mm (color negro). Unidad mínima de pedido de 1 unidad		
M052660000		1
Retenedor para canaleta. Unidad mínima de pedido de 100 unidades		
M052240000	40	100
M052260000	60	100
M052280000	80	100
M052300000	100	100
Señalizador canaleta 8/12 mm. Unidad mínima de pedido de 100 unidades		
M052400000		100
Remaches de plástico de 4 y 6 mm. Unidad mínima de venta de 100 unidades		
M052140000		100
M052160000		100

Gestión de cables

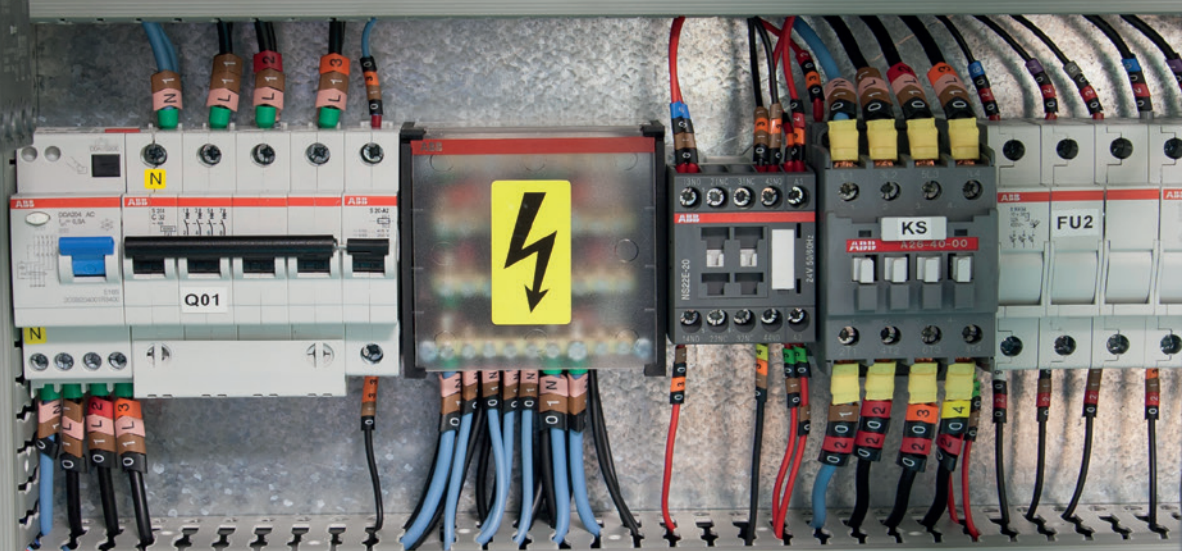
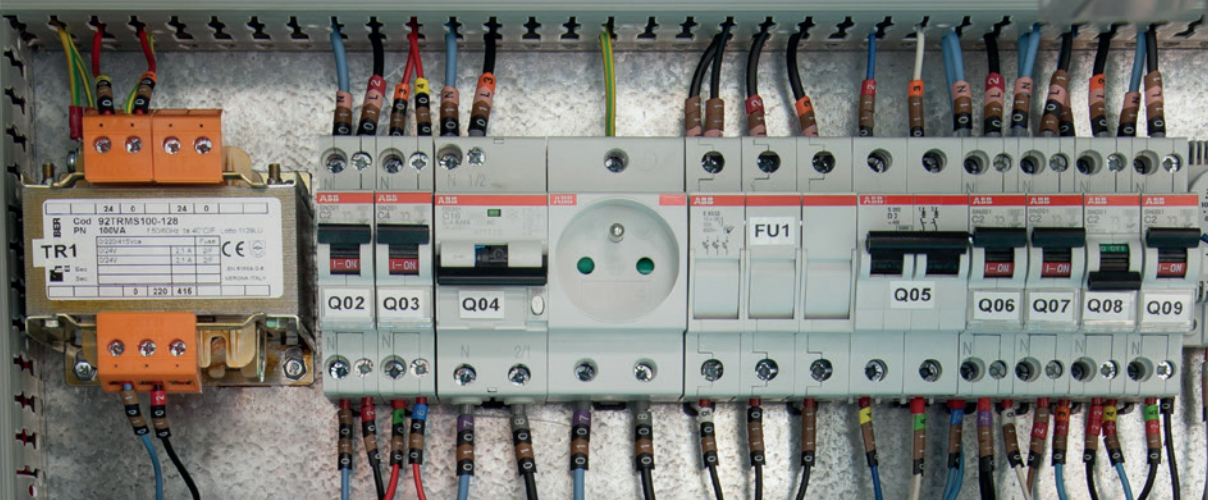
Bridas

Índice

T02

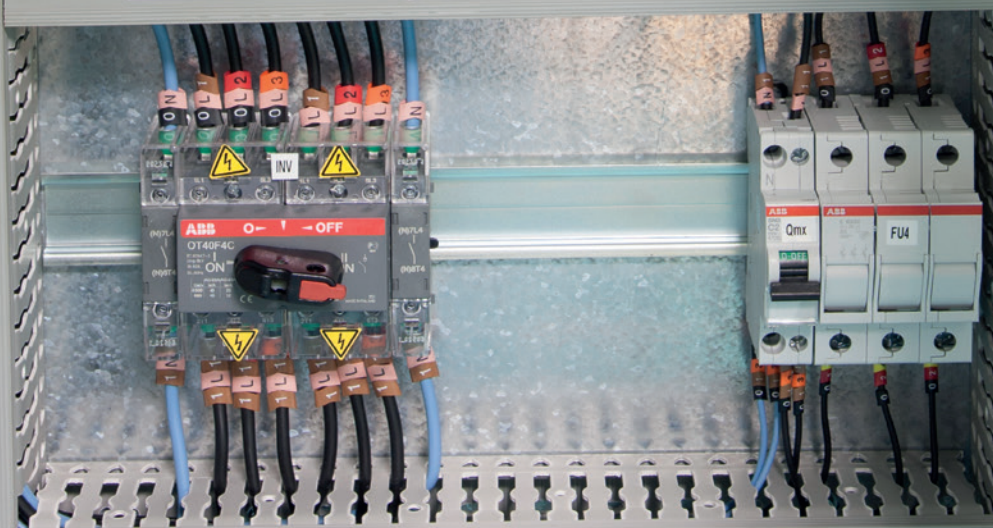
- 2 Bridas poliamida Ty-Fast
- 3 Bridas con lengüeta de acero Ty-Rap
- 4 Accesorios Ty-Fast y Ty-Rap
- 5 Bridas en acero inoxidable Ty-Met
- 6 Herramientas de montaje

La gama completa puede ser consultada en nuestra página web:
<https://new.abb.com/low-voltage/products/wire-cable-management/cable-ties-accessories>



POS. I
ALIMENTATION
Via PRISE EXT.

POS. II
ALIMENTATION
Via BORNIER INT.



Ty-Fast®

Bridas de poliamida

ABB ofrece una amplia gama de bridas de poliamida para cubrir las aplicaciones más exigentes.

Bridas de plástico Ty-Fast®

Las bridas de poliamida están disponibles en longitudes desde 112 mm hasta 1214 mm y en anchos desde 2.4 mm a 13.2 mm, ofreciendo una fuerza de tensión de hasta 1120 N. Estas bridas para cables son aptas para requisitos de agrupación de mazos de cables hasta 381 mm. Son libres de halógenos y silicona, están fabricadas con poliamida 6.6 y están disponibles en 12 colores diferentes.

Las bridas Ty-Fast® cumplen las normativas internacionales como UL, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, Mil-Specifications y QPL. La robótica más

avanzada y la gestión de las materias primas aseguran la fiabilidad del producto y del material durante el proceso de fabricación. El anclaje de poliamida de una sola pieza combina una baja inserción con una gran fuerza del bloqueo. El cabezal, especialmente diseñado, evita daños en los cables.

El sistema Sure Grip, evita que el extremo de la brida salga del cabezal después de introducirlo y lo mantiene en su sitio para el ajuste final a mano o con herramienta.

Bridas de poliamida Ty-Fast®

Estructura de referencia del producto

Código Ty-Fast®

Brida

Código de dimensiones

4

TY

XXXX

TY

100

18

X

100

Longitud
de la brida

Ancho/
fuerza de tensión
de la brida

Color / material

Código del embalaje

Bridas para cables estándar con un ancho hasta 13.2 mm

Para longitudes desde 112 mm hasta 1214 mm

18 = 2.4 mm / (80N)
30 = 3.3 mm / (130N)
40 = 3.6 mm / (180N)
50 = 4.6 mm / (220N)
120 = 7.6 mm / (540N)
175 = 8.8 mm / (780N)
250 = 13.2 mm / (1120N)

Todas las referencias de productos están realizadas con poliamida 6.6 libre de halógenos, UL 94 V-2, temperatura de trabajo -40 °C a +85 °C
Espacio en blanco = natural

X	= negro, estabilizado UV
1	= marrón
2	= rojo
3	= naranja
4	= amarillo
5	= verde
6	= azul
7	= morado
8	= gris
9	= blanco
20	= negro

39 = termoestabilizado, intervalo de temperaturas: -40 °C a +105 °C, natural

[Espacio en blanco] = Embalajes (1000 / 500 / 50 bridas en función del tamaño de la brida)

50 = 50 bridas en una bolsa con Euroslot (sólo para Prod. Ref. TY400-120)

100 = 100 bridas en una bolsa con Euroslot (no disponible para Prod. Ref. TY400-120, TY450-120, TY600-120 y TY800-120)

Nota: El nailon (poliamida) es un material inherentemente susceptible a las condiciones medioambientales. Las bridas para cables Ty-Fast® se han protegido contra la humedad para proporcionar unos niveles de rendimiento óptimos al lado de la máquina y deberán almacenarse en zonas frías y secas protegidas de la luz directa solar. Las bridas están envasadas en bolsas de plástico para evitar la humedad y deberán permanecer selladas hasta que vayan a utilizarse.

Ty-Fast®

Bridas estándar Ty-Fast



Características

- El anclaje de poliamida de una sola pieza combina una baja inserción con una gran fuerza de bloqueo
- El cabezal de perfil bajo y redondeado evita daños en los cables.
- Los extremos cuentan con un diseño mejorado para una cómoda sujeción manual
- Su rápida y sencilla capacidad de enhebrado aumenta la productividad y reduce la fatiga del operario.

Información técnica

- Material: Poliamida 6.6
- Rango de temperatura:
Natural: -40 °C a +85 °C
Negro UV: -40 °C a +105 °C
- Temperatura mínima de instalación: -20 °C
- Certificados: MIL: MS 3367-x
- Índice de flamabilidad: UL 94 V-2
- Otras propiedades: Libre de halógenos y de silicona.

4

Código color negro UV	Código color natural	Cantidad por embalaje	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Para cables desde... hasta... (mm)	Mín. fuerza de tensión	Herramienta	Espec. Militar
TY100-18X-100	TY100-18-100	100	112	2.4	1.6 - 25	80	ERG50	•
TY125-18X-100	TY125-18-100	100	136	2.4	1.6 - 32	80	ERG50	
TY150-18X-100	TY150-18-100	100	163	2.4	1.6 - 38	80	ERG50	
TY125-30X-100	TY125-30-100	100	143	3.3	1.6 - 32	130	ERG50	
TY125-40X-100	TY125-40-100	100	141	3.6	1.6 - 32	180	ERG50	•
TY200-40X-100	TY200-40-100	100	205	3.6	1.6 - 50	180	ERG50	
TY300-40X-100	TY300-40-100	100	290	3.6	1.6 - 76	180	ERG50	
TY400-40X-100	TY400-40-100	100	368	3.6	1.6 - 102	180	ERG50	
TY125-50X-100	TY125-50-100	100	140	4.6	1.6 - 25	220	ERG50 /ERG120	
TY175-50X-100	TY175-50-100	100	186	4.6	1.6 - 44	220	ERG50 /ERG120	•
TY225-50X-100	TY225-50-100	100	226	4.6	1.6 - 57	220	ERG50 /ERG120	
TY300-50X-100	TY300-50-100	100	291	4.6	1.6 - 76	220	ERG50 /ERG120	•
TY400-50X-100	TY400-50-100	100	366	4.6	1.6 - 102	220	ERG50 /ERG120	•
TY200-120X-50	TY200-120-50	50	219	7.6	4.8 - 50	540	ERG120	
TY400-120X-50	TY400-120-50	50	375	7.6	4.8 - 102	540	ERG120	•
TY450-120X-50	TY450-120-50	50	457	7.6	4.8 - 123	540	ERG120	
TY600-120X	TY600-120	50	610	7.6	4.8 - 177	540	ERG120	
TY800-120X	TY800-120	50	706	7.6	4.8 - 203	540	ERG120	•
TY600-175X	TY600-175	50	631	8.8	7 - 187	778	WT3D	
TY900-175X	TY900-175	50	930	8.8	7 - 263	778	WT3D	
TY1000-175X	TY1000-175	50	1041	8.8	7 - 305	778	WT3D	
TY1200-175X	TY1200-175	50	1233	8.8	38 - 368	778	WT3D	

Herramientas



ERG50
Para anchos de 2.4mm a 4.8mm (80N a 220N).

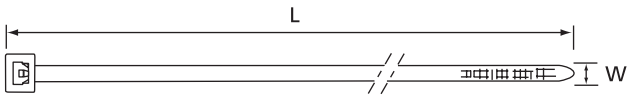


ERG120
Para anchos de 4.8mm a 7.6mm (220N a 540N).



WT3D
Para anchos de 7.6mm a 8.8 mm (540N a 778N).

Dimensiones



Bridas de alta protección al fuego UL 94 V-0

Bridas de plástico

4



Características

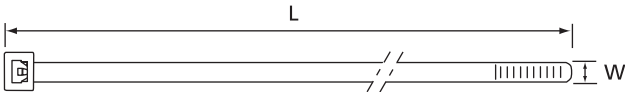
- Las bridas Ty-Fast® de plástico están fabricadas con poliamida 6.6 retardante de las llamas y producen un nivel reducido de humo para cumplir con los requisitos de la norma UL 94 V-0.
- Ideales para su uso cuando sea necesario contar con una baja inflamabilidad y con un reducido nivel de humo como en el transporte público, en túneles, etc...

Información técnica

Material	Poliamida 6.6
Intervalo de temperaturas	-40 °C a +85 °C
Color	Blanco
Índice de inflamabilidad	UL 94 V-0
Otras propiedades	Peligro limitado de incendios (baja densidad de humo), libres de halógenos y silicona

Ref. producto	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Para cables desde ... hasta [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]	Herramientas
TS1025HF	100	2.5	2 - 22	80	100	ERG50
TS1435HF	140	3.6	2.5 - 33	180	100	
TS2045HF	200	4.8	3 - 50	220	100	
TS2845HF	280	4.8	5 - 70	220	100	
TS3645HF	370	4.8	5 - 102	220	100	
TS3675HF	370	7.6	5 - 102	540	100	ERG120, L-500-EU, WT3D

Descripción de los materiales y sus propiedades: páginas 144 a 155
Especificaciones sobre las herramientas: páginas 130 a 143



Bridas reutilizables

Bridas de plástico especiales

—

Características

Fácilmente desmontables y reutilizables. Versión resistente UV, especialmente diseñada para aplicaciones exteriores

—

Información técnica

Material

Intervalo de temperaturas

Color

Índice de inflamabilidad

Otras propiedades

Poliamida 6.6

−40 °C a +85 °C

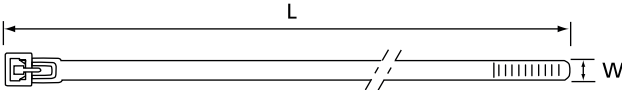
Natural o negro resistente UV (ver tabla)

UL 94 V-2

Resistentes UV (negro), libre de halógenos y siliconas

Ref. producto	Color	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Para cables desde ... hasta [mm]	Mínima fuerza de tensión [mm]	Cantidad [unidades]	Herramientas
L-5-50R-0-C	negro resistente UV	150	7,5	3-32	220	100	ERG120
L-8-50R-0-C	negro resistente UV	198	7,5	3-51	220	100	L-500-EU
L-8-50R-9-C	natural	198	7,5	3-51	220	100	WT3D
L-10-50R-0-C	negro resistente UV	298	7,5	3-76	220	100	
L-10-50R-9-C	natural	298	7,5	3-76	220	100	

Descripción de los materiales y sus propiedades: páginas 140 a 151.
Especificaciones sobre las herramientas: páginas 126 a 139.





E49405

Bridas especiales de doble cabezal

Bridas de plástico especiales

Características

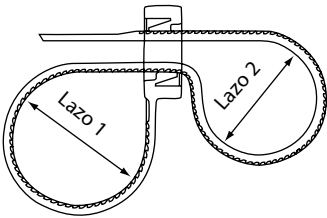
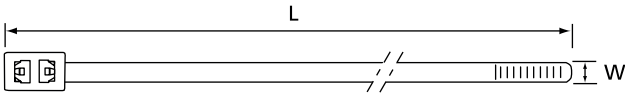
- Las bridas de doble cabezal permiten realizar un enrutamiento paralelo de dos mazos de cables en una sola brida.
- Disponibles en 3 longitudes.

Información técnica

Material	Poliamida 6.6
Intervalo de temperaturas	–40 °C a +85 °C
Color	Natural
Índice de inflamabilidad	UL 94 V-2
Otras propiedades	Libre de halógenos y siliconas

Ref. producto	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Para cables		Mínima fuerza de tensión [mm]	Cantidad [unidades]	Herramientas
			Lazo 1 desde ... hasta [mm]	Lazo 2 desde ... hasta [mm]			
TB-50RLDH	200	4,8	2,5-47	2,0-45	220	1000	ERG, ERG120
TB-12-50RLDH	300	4,8	2,5-72	2,0-70	220	1000	WT193A
TB-15-50RLDH	370	4,8	2,5-100	2,0-97	220	1000	L-500-EU

Descripción de los materiales y sus propiedades: páginas 140 a 151.
Especificaciones sobre las herramientas: páginas 126 a 139.





Ty-Rap® Bridas de altas prestaciones con sistema de anclaje de acero

Características y Beneficios

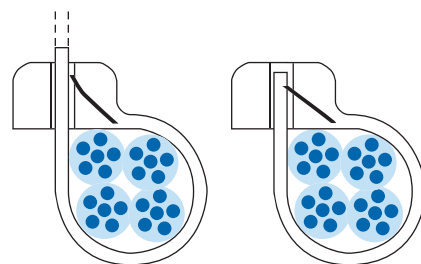
Cuando lo que se requiere es conseguir resistencia, estética, fiabilidad y rendimiento, los profesionales más expertos recurren a la fuente original y de mayor calidad en el campo de las bridas y sus accesorios. Los sistemas de fijación Ty-Rap® incluyen una completa gama de bridas, bridas identificativas, abrazaderas, bases de montaje, mecanismos de sujeción y herramientas de instalación. Utilizar los sistemas de fijación Ty-Rap® para todos los trabajos de cableado, sean grandes o pequeños, acelerará y mejorará la fiabilidad de los cableados, ahorrándole a la vez dinero.

Sus bordes redondeados, en el cabezal y en la correa, permiten la manipulación cómoda de las bridas evitando que una arista pueda dañar los cables. La transición gradual de la correa al cabezal protege el material ante posibles roturas en ese punto sumamente crítico. Los bordes del cabezal también son redondeados para ofrecer la máxima protección contra posibles daños.

Su cuerpo liso y sin muescas, reduce los puntos donde se concentra la tensión, consiguiéndose así que las bridas Ty-Rap® sean más resistentes y finas que las convencionales con cuerpos dentados. El diseño poco protuberante de su cabezal permite una sujeción segura en espacios reducidos. La ausencia de estriaciones permite un ajuste infinito de la brida (un tensado correcto en todo momento).

Superficie estriada y punteada, para evitar que la brida se deslice alrededor o a lo largo del haz de cables como resultado de vibraciones o golpes externos.

“Anclaje de acero”, con lengüeta de acero inoxidable no magnético tipo 316 para ambientes marinos - Asegura un firme anclaje en el cabezal de la brida y garantiza una fijación fuerte, fiable y duradera en las condiciones más adversas.



Extremo antideslizante, para un fácil anclaje y para poder tirar del cabezal durante la fase de tensado.

Amplia gama de certificaciones:

Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, UL, VG y MIL y IEC 62275.



E49405



Amplia gama de combinaciones de tamaños:

diversas longitudes hasta 1.143 mm, en 6 anchos con una resistencia a la tracción de hasta 780 N, para sujetar haces de cables con un diámetro de hasta 330 mm.

Herramientas específicas,

para garantizar que el extremo sobrante de la brida Ty-Rap® se corta automáticamente y que el ligero margen sobrecortado se retrae dentro del cabezal, eliminándose así el riesgo de daños a causa de aristas.

La más amplia gama de materiales especiales:

Además de poliamida 6.6 (estándar, resistente UV, termoestabilizada, retardante de llamas, termoestabilizada / resistente UV), poliamida 4.6 (temperaturas muy elevadas) y poliamida 12, las bridas Ty-Rap® están disponibles en polipropileno, fluoropolímero (ECTFE), fluoropolímero (ETFE). Las últimas novedades son la poliamida 6.6 y el polipropileno detectables. Certificaciones UL 94 V-0, UL 94 V-2 y UL 94 HB.



Resistente UV



Retardante de llamas



Resistente al calor



Resistente a las condiciones meteorológicas



Flexibilidad con temperaturas bajas



Resistente a la radiación



Resistente a los productos químicos



Nivel de humo reducido



Detectable

Extremo en ángulo (vuelto hacia arriba)

para una fácil y rápida inserción en el cabezal de bloqueo, y de características idóneas para poder recogerlo de una zona de trabajo plana.

Amplia gama de colores:

10 colores estándar disponibles, así como una amplia gama de colores especiales y posibilidad de suministrar bridas personalizadas y preimpresas a petición del cliente, en cualquiera de los 10 colores estándar.



Diferentes opciones de embalaje,

incluyendo las exclusivas cajas de taller para trabajar rápidamente sin problemas ni pérdidas. Embalaje reciclable para una mayor contribución a la protección medioambiental.

Amplia gama de bridas especiales,

todas con el dispositivo de bloqueo en acero inoxidable: bridas con orificio de montaje o tornillo/clavo integrado, bridas para montaje en paneles, bridas identificativas con etiquetas integradas, etc.

Amplia gama de bases de montaje y accesorios.

Bridas de alta calidad con sistema de anclaje de acero

Estructura de referencia del producto

Código Ty-Rap®

4

Brida		Código de dimensiones			
TY		XXXXM			
TY C		5	25M X	R	
Material	Tamaño del embalaje	Propiedades del material		Bolsa de cremallera con Euroslot	Color
«Natural» (Color marfil) – Poliamida 6.6 estándar H – Poliamida 6.6 termoestabilizada (+105 °C) HT – Poliamida 4.6 resistente a temperaturas elevadas (+150 °C) C – Poliamida 12 P – Polipropileno Z – Fluoropolímero ETFE V – Fluoropolímero ECTFE D – Acetal* reforzado resistente a las condiciones meteorológicas	«Natural» (Color marfil) – estándar 1000/500 unidades B – Caja taller, 1000 unidades 5 – bolsas pequeñas 100/50 unidades	X – Negro resistente UV X-A – Negro resistente UV y termoestabilizado (+105°C) FR – Retardante de llamas de conformidad con UL 94 V-0 -NDT – Poliamida 6.6 detectable -PDT – Polipropileno detectable			«Natural» (Color marfil) = natural 0 = negro 1 = marrón 2 = rojo 3 = naranja 4 = amarillo 5 = verde 6 = azul 7 = morado 8 = gris 9 = blanco

* Sólo para bridas Deltec

Nota: El nylon (poliamida) es intrínsecamente susceptible a las condiciones medioambientales. Las bridas Ty-Rap® están hidratadas para conseguir un rendimiento óptimo y deben almacenarse en zonas frescas y secas lejos de la radiación solar directa. Las bridas vienen en bolsas de plástico para preservar la humedad, y éstas deben permanecer selladas hasta que se vayan a utilizar.

Bridas de alta calidad con sistema de anclaje de acero

Bridas de poliamida 6.6 - Natural

Características

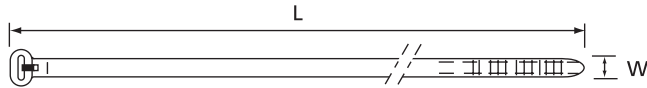
- Versión estándar (Poliamida 6.6) para aplicaciones en interiores
- Diversas longitudes y 6 anchos típicos estándar con una resistencia a la tracción de hasta 780N para las aplicaciones más exigentes
- Amplia gama de colores
- Embalajes: Bolsas de polietileno reciclables
- Disponibles en pequeñas bolsas con Euroslot (ver pág. 12) y en cajas de taller (ver pág. 14)

Información técnica

Material	
Cuerpo	Poliamida 6.6
Sistema de anclaje	Acero inoxidable 316
Intervalo de temperaturas	-60 °C a +85 °C
Min. Installation Temp.	-20 °C
Color	Natural
Índice de inflamabilidad	UL 94 V-2
Otras propiedades	Libres de halógenos y silicona

Ref. producto	Espec. MIL.	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Grueso [mm]	Para cables desde ... hasta [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]	Herramientas
TY23M	MS-3367-4	92	2.3	1.0	1.5 - 22	80	1000	ERG50
TYB2315M	-	178	2.3	1.0	1.5 - 32	80	1000	
TY232M	-	203	2.3	1.0	1.5 - 51	80	1000	
TY234M	-	356	2.3	1.0	1.5 - 102	80	1000	
TY24M	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 35	178	1000	
TY242M	-	208	3.6	1.1	2 - 51	180	1000	
TY26M	-	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	
TY244M	-	368	3.6	1.1	2 - 102	134	1000	
TY25M	MS-3367-1	186	4.8	1.1	3 - 48	222	1000	ERG50
TY253M	MS-3367-7	290	4.8	1.3	3 - 78	222	1000	ERG120
TY28M	MS-3367-2	361	4.8	1.3	3 - 102	222	1000	
TY271M	-	150	7.0	1.6	6 - 31	540	500	ERG120
TY272M	-	223	6.9	1.6	6 - 51	534	500	L-500-EU
TY27M	MS-3367-3	340	7.0	1.6	6 - 102	540	500	
TY275M	-	457	7.0	1.6	6 - 127	540	500	
TY277M	-	617	7.0	1.6	6 - 177	540	500	
TY29M	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	500	
TY53510M	-	889	8.2	1.7	to 254	780	50	WT3D
TY54513M	-	1143	8.2	1.7	to 330	780	50	L-500-EU

Descripción de la estructura de referencia del producto: página 8
Descripción de los materiales y sus propiedades: páginas 144 a 155
Especificaciones sobre las herramientas: páginas 130 a 143



* No todos los productos listados cumplen con las certificaciones. Para más información por favor póngase en contacto con su distribuidor.

Bridas de alta calidad con sistema de anclaje de acero

Bridas de poliamida 6.6 - Negro resistente UV

Características

- Versión resistente UV, especialmente diseñada para aplicaciones en exteriores
- Versión de color negro (2% de carbono para especificaciones militares)
- Disponibles en versión termoestabilizada + resistente UV, para aplicaciones en exteriores resistentes a altas temperaturas (+105°C). Ver página 19 (Series TY...MX-A)
- Diversas longitudes y 6 anchos típicos con resistencia a la tracción 780N, para las aplicaciones más exigentes
- Embalajes: Bolsas de polietileno reciclables
- También disponibles en pequeñas bolsas con Euroslot (ver pág.12) y en cajas para banco de trabajo (ver pág.14)

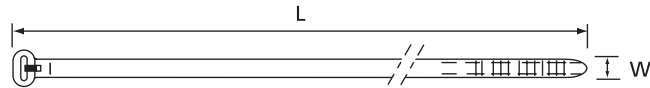
Información técnica

Material - Cuerpo	Poliamida 6.6
Material - Sistema de anclaje	Acero inoxidable 316
Intervalo de temperaturas	-60 °C a +105 °C
Min. Installation Temp.	-30 °C
Color	Negro (para otros colores ver página 11)
Índice de inflamabilidad	UL 94 V-2
Otras propiedades	Resistente UV, Libres de halógenos y silicona

Ref. producto	Espec. MIL.	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Grueso [mm]	Para cables desde ... hasta [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]	Herramientas
TY23MX	MS-3367-4	92	2.3	1.0	1.5 - 22	80	1000	ERG50
TYB2315MX	-	178	2.3	1.0	1.5 - 32	80	1000	
TY232MX	-	203	2.3	1.0	1.5 - 51	80	1000	
TY234MX	-	356	2.3	1.0	1.5 - 102	80	1000	
TY24MX	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 35	180	1000	
TY242MX	-	208	3.6	1.1	2 - 51	180	1000	
TY26MX	-	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	
TY244MX	-	368	3.6	1.1	2 - 102	130	1000	
TY25MX	MS-3367-1	186	4.8	1.1	3 - 48	220	1000	ERG50
TY253MX	MS-3367-7	290	4.8	1.3	3 - 78	222	1000	ERG120
TY28MX	MS-3367-2	361	4.8	1.3	3 - 102	222	1000	
TY271MX	-	150	7.0	1.6	6 - 31	540	500	ERG120
TY272MX*	-	223	6.9	1.6	6 - 51	540	500	L-500-EU
TY27MX*	MS-3367-3	340	7.0	1.6	6 - 102	540	500	
TY275MX *	-	457	7.0	1.6	6 - 127	540	500	
TY277MX*	-	617	7.0	1.6	6 - 177	540	500	
TY29MX*	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	500	
TY53510MX	-	889	8.2	1.7	to 254	780	50	WT3D
TY54513MX	-	1143	8.2	1.7	to 330	780	50	L-500-EU

* Min. installation temp.: -40 °C

Descripción de la estructura de referencia del producto: página 8
Descripción de los materiales y sus propiedades: páginas 144 a 155
Especificaciones sobre las herramientas: páginas 130 a 143



E49405



Bridas de alta calidad con sistema de anclaje de acero

Bridas de poliamida 6.6 - pack de colores

Características

- Pack de 10 colores diferentes en 4 tamaños de brida.
- Sólo disponible en paquetes de 100 bridas.

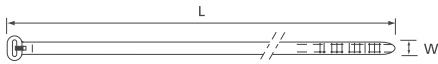
Información técnica

- Material cuerpo: poliamida 6.6
- Material lengüeta: Acero inoxidable 316
- Rango de temperatura: -40 a 85 °C
- Min. temperatura de instalación: -20 °C
- Ratio de flamabilidad: UL94 V2
- Otras propiedades: libre de halógenos y de silicona.



Ref. producto	GID N.º	Color	Para cables desde ... hasta [mm]	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]
TY523M-CLRS	7TAG009070R0122	Mezclado	1,5-16	91	2,3	80	100
TY524M-CLRS	7TAG009160R0047	Mezclado	2-35	140	3,6	178	100
TY525M-CLRS	7TAG009270R0037	Mezclado	3-48	183	4,8	222	100
TY528M-CLRS	7TAG009270R0055	Mezclado	3-102	361	4,8	222	100

Dimensiones



Instalación

A instalar con una herramienta de bridas aprobada por ABB como la herramienta ERG50

Códigos de color

Blank	Natural
X	Negro
1	Marrón
2	Rojo
3	Naranja
4	Amarillo
5	Verde
6	Azul
7	Violeta
8	Gris
10	Blanco
CLRS	Multi-pack

Colores distinguibles



Bridas de alta calidad con sistema de anclaje de acero

Bridas de poliamida 6.6 - Estabilizadas al calor

—

Características
– Versión estabilizadas al calor, para aplicaciones hasta 105°C

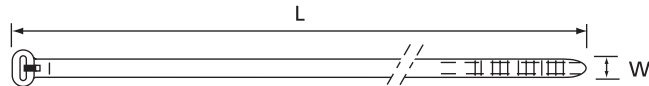
—

Información técnica
Material - Cuerpo Poliamida 6.6
Material Acero inoxidable 316
Sistema de anclaje
Intervalo de temperaturas -60 °C a +105 °C
Min. Installation Temp. -30 °C
Color Natural (podría tener una tonalidad verdosa)
Índice de inflamabilidad UL 94 V-2
Otras propiedades Libres de halógenos y silicona

Ref. producto	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Grueso [mm]	Para cables desde ... hasta [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]	Herramientas
TYH23M / TYHB23M	92	2.4	1.0	1.5 - 22	80	1000	ERG50
TYH232M	203	2.4	1.0	1.5 - 51	80	1000	
TYH24M	140	3.6	1.1	2 - 35	180	1000	
TYH242M*	208	3.6	1.1	2 - 51	180	1000	
TYH26M	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	
TYH25M	186	4.7	1.3	3 - 48	220	1000	ERG50
TYH253M*	290	4.8	1.2	3 - 76	220	1000	ERG120
TYH28M	360	4.8	1.3	3 - 102	220	1000	
TYH272M*	222	7.6	1.6	4.8 - 51	540	500	L-500-EU
TYH27M	340	7.0	1.6	4.8 - 102	540	500	ERG120
TYH29M*	771	6.9	1.5	4.8 - 229	540	500	

* Sin reconocimiento UL

Descripción de la estructura de referencia del producto: página 8
Descripción de los materiales y sus propiedades: páginas 144 a 155
Especificaciones sobre las herramientas: páginas 130 a 143



Bridas de alta calidad con sistema de anclaje de acero

Bridas de poliamida 4.6 - Para altas temperaturas

Características

- Temperatura de trabajo continua: -40°C a +150°C (en el aire)
- Para entornos con elevadas temperaturas en aplicaciones industriales, fabricación de equipos originales y de mantenimiento, reparación y operaciones y aplicaciones comerciales de construcción como: procesamiento de metal, fábricas de papel, iluminación y automoción

Información técnica

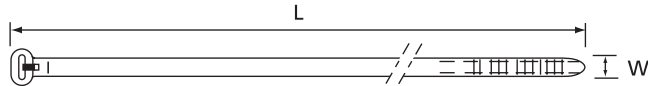
Material - Cuerpo	Poliamida 4.6
Material -	Acero inoxidable 316
Sistema de anclaje	
Intervalo de temperaturas	-40°C a +150°C
Min. Installation Temp.	-18°C
Color	Verde claro
Tasa de inflamabilidad	UL 94 V-2
Otras propiedades	Resistentes a temperaturas extremas, Libres de halógenos y silicona



Ref. producto	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Grueso [mm]	Para cables desde ... hasta [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]	Herramientas
TYHT23M	95	2.3	0.91	2 - 20	80	1000	ERG120*
TYHT24M	143	3.6	1.07	2 - 29	178	1000	ERG50
TYHT25M	192	4.8	1.22	5 - 45	220	1000	WT199
TYHT28M	367	4.8	1.27	5 - 102	220	1000	
TYHT27M	349	6.9	1.60	5 - 89	534	500	ERG120
TYHT277M	617	7.0	1.60	6 - 177	540	500	L-500-EU

* ERG120 no puede utilizarse con TYHT23M

Descripción de la estructura de referencia del producto: página 8
Descripción de los materiales y sus propiedades: páginas 144 a 155
Especificaciones sobre las herramientas: páginas 130 a 143



Bridas de alta calidad con sistema de anclaje de acero

Bridas de fluoropolímero - ETFE

-
- Características

– Versión con fluoropolímero ETFE, resistentes a los productos químicos y a la radiación

– Propiedades no desgasificantes para aplicaciones con gravedad cero

– El mejor material plástico para bridas

– Entre sus aplicaciones se incluyen: centrales nucleares y eléctricas, industria espacial, etc.

Información técnica	
Material - Cuerpo	Fluoropolímero ETFE
Material -	Acero inoxidable 316
Sistema de anclaje	
Intervalo de temperaturas	-60°C a +170°C
Min. Installation Temp.	-60°C
Color	Aquamarina
Índice de inflamabilidad	UL 94 V-0
as propiedades	Libre de silicona, inerte a la mayoría de los disolventes y productos químicos, hidrolíticamente estable, resistente a la radiación. Propiedades no desgasificantes para aplicaciones con gravedad cero



Ref. producto	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Grueso [mm]	Para cables desde ... hasta [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]	Herramientas
TYZ23M*	92	2.3	1.10	1.5 - 22	80	1000	ERG50
TYZ523M*	92	2.3	1.10	1.5 - 22	80	100	ERG120**
TYZ25M	186	4.3	1.66	3 - 48	220	1000	
TYZ525M	186	4.3	1.66	3 - 48	220	100	
TYZ28M	360	4.4	1.66	3 - 102	220	500	
TYZ528M	360	4.3	1.66	3 - 102	220	100	
TYZ27M***	340	6.8	1.85	6 - 95	540	100	ERG120
TYZ527M***	340	6.8	1.85	6 - 95	540	50	L-500-EU

* Las Ref. producto TYZ23M y TYZ523M se incluyen en las listas UL (E49405), el resto de productos cuentan con reconocimiento UL

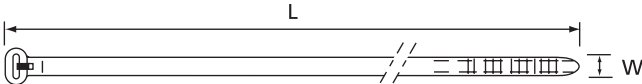
** ERG120 no puede utilizarse con TYZ23M

*** Not on EC Declaration

Descripción de la estructura de referencia del producto: página 8

Descripción de los materiales y sus propiedades: páginas 144 a 155

Especificaciones sobre las herramientas: páginas 130 a 143



Bridas Ty-Rap®

Bridas detectables



Características

- Las bridas detectables Ty-Rap® de ABB incorporan un compuesto único (patente en tramite) que puede detectarse mediante rayos X, detectores de metales y equipos de inspección visual.
- Especialmente diseñadas para aplicaciones en las industrias alimentaria, farmacéutica y otros sectores sensibles a la contaminación que utilizan sistemas de detección.
- Detectables por detectores de metales con esfera ferrosa con un mínimo de 1,5 mm de diámetro.
 - Detectables por equipos de rayos X.
 - Color azul intenso para una sencilla detección visual
 - Según la directiva de la UE HACCP
 - Disponibles en poliamida 6.6 estándar o en versión de polipropileno flotante para aplicaciones en procesamientos líquidos

Información técnica

- Material - cuerpo: Poliamida 6.6 o Polipropileno
- Material - sistema de anclaje: Acero inoxidable 316
- Rango de temperatura: - 40°C a +85°C
- Color: Azul brillante
- Índice de inflamabilidad:
 - UL 94 V-2 (Poliamida 6.6) UL 94 HB (Polipropileno)
- Otras propiedades: libre de halógenos y de silicona.

Bridas detectables

Código	Código GID	Material cuerpo	Color	Cantidad por embalaje	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Para cables desde... hasta... (mm)	Mín. fuerza de tensión	Herramienta
TY523MR-NDT	7TCG009330R0027	Poliamida 6.6		100	92	2.4	2 - 16	80	ERG50
TY524MR-NDT	7TCG009330R0028	Poliamida 6.6		100	140	3.6	2 - 29	180	ERG50
TY525MR-NDT	7TCG009330R0026	Poliamida 6.6		100	186	4.8	3.5 - 45	220	ERG50 /ERG120
TY527MR-NDT	7TCG009330R0029	Poliamida 6.6		100	360	4.8	3.5 - 102	220	ERG50 /ERG120
TY528MR-NDT	7TCG009330R0025	Poliamida 6.6		50	340	7.0	6 - 90	540	ERG120
TY523M-1-NDT	En desarrollo	Poliamida 6.6		100	92	2.4	2 - 16	80	ERG50
TY524M-1-NDT	En desarrollo	Poliamida 6.6		100	140	3.6	2 - 29	180	ERG50
TY525M-1-NDT	En desarrollo	Poliamida 6.6		100	186	4.8	3.5 - 45	220	ERG50 /ERG120
TY528M-1-NDT	En desarrollo	Poliamida 6.6		100	360	4.8	3.5 - 102	220	ERG50 /ERG120
TY527M-1-NDT	En desarrollo	Poliamida 6.6		50	340	7.0	6 - 90	540	ERG120
TY523M-9-NDT	En desarrollo	Poliamida 6.6		100	92	2.4	2 - 16	80	ERG50
TY524M-9-NDT	En desarrollo	Poliamida 6.6		100	140	3.6	2 - 29	180	ERG50
TY525M-9-NDT	En desarrollo	Poliamida 6.6		100	186	4.8	3.5 - 45	220	ERG50 /ERG120
TY528M-9-NDT	En desarrollo	Poliamida 6.6		100	360	4.8	3.5 - 102	220	ERG50 /ERG120
TY527M-9-NDT	En desarrollo	Poliamida 6.6		50	340	7.0	6 - 90	540	ERG120
TY523M-PDT	7TAG009660R0030	Polipropileno		100	92	2.4	2 - 16	50	ERG50
TY525M-PDT	7TAG009660R0033	Polipropileno		100	186	4.8	3.5 - 45	130	ERG50
TY528M-PDT	7TAG009660R0037	Polipropileno		100	360	4.8	3.5 - 102	130	ERG50
TY527M-PDT	7TAG009660R0035	Polipropileno		50	340	7.0	6 - 90	270	ERG120

"Bridas detectables con certificado UL disponibles. Contacta con tu distribuidor para saber los códigos específicos".

Herramientas

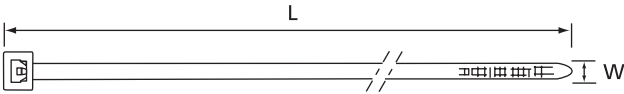


ERG50
Para anchos de 2.4mm a 4.8mm
(80N a 220N).



ERG120
Para anchos de 4.8mm a 7.6mm
(220N a 540N).

Dimensiones



Accesorios detectables

Bases de fijación



Bases de fijación de 2 y 4 entradas

Ref. producto	Método de montaje	Ancho H (mm)	Largo D (mm)	Para anchos de brida (mm)	Ø del orificio (2x) de montaje (mm)	Cantidad (unidades)
TC5344A-NDT	Autoadhesivo/tornillo	19,1	19,1	3,6	3,0	100
TC344-NDT	Autoadhesivo/tornillo	19,1	19,1	3,6	3,0	1000
TC5344A-PDT	Autoadhesivo/tornillo	19,1	19,1	3,6	3,0	100
TC5347A-NDT	Autoadhesivo/tornillo	29,0	29,0	7,6	4,4	100
TC347-NDT	Autoadhesivo/tornillo	29,0	29,0	7,6	4,4	1000
TC5347A-PDT	Autoadhesivo/tornillo	29,0	29,0	7,6	4,4	100



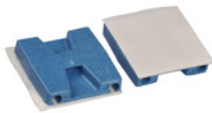
Soportes de diseño curvo

Ref. producto	Método de montaje	Ancho H (mm)	Largo D (mm)	Para anchos de brida (mm)	Ø del orificio (2x) de montaje (mm)	Cantidad (unidades)
TC5141-NDT	Tornillo	11,1	17	4,8	3,8	100
TC5141-NPDT	Tornillo	11,1	17	4,8	3,8	100
TC141-NDT	Tornillo	11,1	17	4,8	3,8	500
TC5142-NDT	Tornillo	14,2	23,4	7,6	5,2	100
TC5142-NPDT	Tornillo	14,2	23,4	7,6	5,2	100
TC142-NDT	Tornillo	14,2	23,4	7,6	5,2	500



Bases de fijación con tornillo

Ref. producto	Método de montaje	Ancho H (mm)	Largo D (mm)	Para anchos de brida (mm)	Orificio de montaje		Cantidad (unidades)
					Diámetro D1 (mm)	Diámetro D2 (mm)	
TC5102-NDT	Tornillo	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	100
TC102-NDT	Tornillo	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	1000
TC102-PDT	Tornillo	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	1000



Placas de perfil bajo

Ref. producto	Método de montaje	Ancho H (mm)	Largo D (mm)	Para anchos de brida (mm)	Cantidad (unidades)
TC5342A-NDT	Autoadhesivo*	29	29	4,8	100
TC5342A-PDT	Autoadhesivo*	29	29	4,8	1000
TC342A-NDT	Autoadhesivo*	29	29	4,8	100

*Preparación de la superficie: La superficie deberá limpiarse con un limpiador de base alcohólica.
Instalación: La superficie debe estar limpia y seca antes de la aplicación del accesorio.
Para una máxima adherencia de la base adhesiva (SRA), dejar 15 minutos de tiempo de fijación.



Bases de montaje y Accesorios

Introducción

Para complementar la gama de bridas de alta calidad, ABB ha desarrollado una amplia gama de bases de montajes, abrazaderas y accesorios de fijación para proporcionar una mejor solución de instalación o montaje en las aplicaciones más exigentes.

Bridas
Accesorios

4



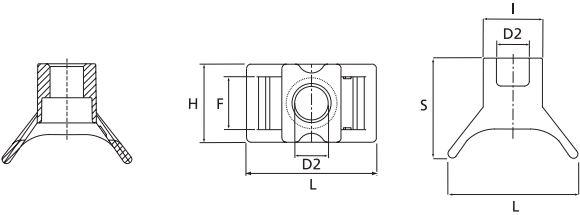
- Características**
- Para tornillos de 5mm
 - Soporte para bridas de hasta 9 mm de ancho

- Información técnica**
- Material: Poliamide 11/12
 - Rango de temperatura: -40 °C a +80 °C
 - Color: Negro
 - Índice de inflamabilidad: UL 94 HB
 - Otras propiedades: Resistente UV

Soporte brida

Código	Código GID	Dimensiones						Cantidad [uds]
		L [mm]	I [mm]	S [mm]	H [mm]	F [mm]	d2 [mm]	
CT-3401	7TCG009750R0009	22.9	10.5	17.6	13.8	9.4	5.9	100

Dimensions



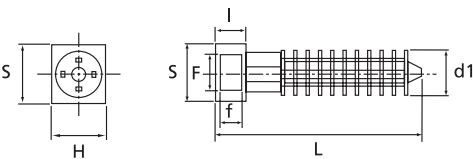
- Características**
- Taco de pared para orificio de 8 mm ø
 - Fácil instalación; taladrar el orificio e introducir el taco con un martillo.

- Información técnica**
- Material: Poliamide 11/12
 - Rango de temperatura: -40°C a +80°C
 - Color: Negro
 - Índice de inflamabilidad: UL 94 HB
 - Otras propiedades: Resistente UV

Taco de pared

Código	Código GID	Dimensiones							Cantidad [uds]
		L [mm]	Ød1 [mm]	S [mm]	H [mm]	I [mm]	F [mm]	f [mm]	
CT-5359	7TCG009750R0010	43.1	9.6	13.2	16.0	6.3	9.5	2.4	100

Dimensions



Bases de montaje

Bases de fijación de 4 entradas - Alto rendimiento

Características

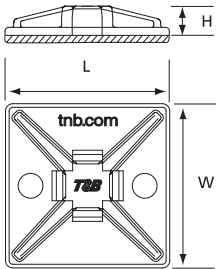
- Diseño y materiales para un mayor rendimiento
- Perfil bajo (altura: 5.1 mm), para reducir espacio y fuerza de torsión sobre la base de montaje
- Entradas inclinadas, para una inserción fácil de la brida
- Largo refuerzo para una mejor adhesión
- Formulación adhesiva especial (específica para bases de montaje de nailon) para una elevada fuerza de desprendimiento
- 2 tipos de material autoadhesivo:
 - con base de caucho, para una adhesión inmediata (15 minutos de tiempo de fijación)
 - con base acrílica para tener la posibilidad de recolocar la base de montaje inicial (tiempo de fijación: 24 a 72 horas)
- Dos orificios que proporcionan la posibilidad de utilizar tornillos adicionales para una instalación más resistente
- Se suministran con un recubrimiento, para un fácil desenganche

Información técnica

Material - Cuerpo	Poliamida, poliamida resistente UV, o poliamida retardante de llamas (Ver tabla)
Material - Autoadhesivo	Con base de caucho o base acrílica (Ver tabla)
Intervalo de temperaturas	-40 °C a +85 °C (Versión autoadhesiva: 0 °C a +70 °C)
Índice de inflamabilidad	UL 94 V-2 ó UL 94 V-0 (para la poliamida retardante de llamas)
Colores	Natural o negro resistente UV (Ver tabla)
Otras propiedades	Resistente UV (negro), libre de halógenos y sílicona

Ref. producto	Color	Método de montaje	Dimensiones			Para anchos de brida hasta [mm]	Ø del orificio de montaje [mm]	Cantidad [unidades]
			L [mm]	W [mm]	H [mm]			
TC345	natural	sellante* / tornillos	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC345A	natural	autoadhesivo (base de caucho) / tornillos	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC5345A	natural	autoadhesivo (base de caucho) / tornillos	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	100
TC345AX	negro resistente UV	autoadhesivo (base de caucho) / tornillos	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC5345AX	negro resistente UV	autoadhesivo (base de caucho) / tornillos	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	100

* Sellante = Ref. Producto TC2PA (ver página 147 para especificaciones)



Bases de montaje

Soporte de diseño curvo

- Características
- Bases de montaje para bridas con soporte de diseño curvo
 - Para montaje con tornillos o remaches
 - Su forma curvada evita la torsión de los cables alrededor del soporte
 - Elevada fuerza gracias a su diseño compacto
 - No conductivas, no corrosivas, resistentes a carburantes, lubricantes y a los productos químicos
 - Disponibles en nailon natural, nailon resistente UV o versión termoestabilizada en color negro

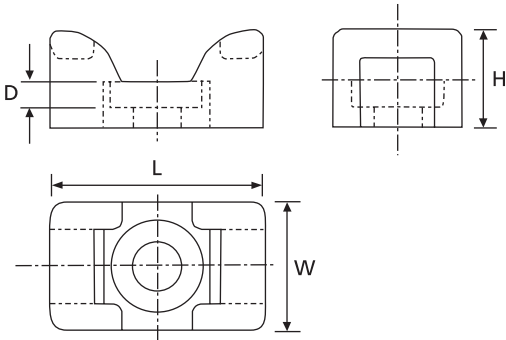
Información técnica

Material	Poliamida 6.6 o poliamida 6.6 termoestabilizada
Intervalo de temperaturas	-40 °C a +85 °C (natural) -40 °C hasta +105 °C (negro resistente UV)
Color	Natural o negro resistente UV (ver tabla)
Método de montaje	Tornillo
Índice de inflamabilidad	UL 94 V-2
Otras propiedades	Libre de halógenos y silicona, negro resistente UV



Ref. producto	Color	Dimensiones				Para anchos de brida hasta	Ø del orificio de montaje	Cantidad
		H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]			
TC140	natural	6.7	8.7	14.2	1.8	2.4	3.0	500
TC5140	natural	6.7	8.7	14.2	1.8	2.4	3.0	100
TC141	natural	7.5	11.1	17.0	2.3	4.8	3.8	500
TC5141	natural	7.5	11.1	17.0	2.3	4.8	3.8	100
TC142	natural	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	500
TC5142	natural	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	100
TC142X*	negro resistente UV / termoestabilizado	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	500
TC5142X*	negro resistente UV / termoestabilizado	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	100

Para otros colores y cantidades, póngase en contacto con su distribuidor.
* Sin certificado UL.





Bridas de acero inoxidable

Introducción

Las bridas de acero inoxidable Ty-Met TM son la solución más innovadora para instalar cables en condiciones extremas y zonas peligrosas, en interiores y exteriores, como en la industria petroquímica y alimentaria, centrales eléctricas, minería, construcción naval y otros ambientes de riesgo.

Bridas Ty-Met™ de acero inoxidable

Bridas de acero inoxidable

4

Las bridas de acero inoxidable Ty-Met™ son la solución más innovadora para instalar cables en condiciones extremas y zonas peligrosas, en interiores y exteriores, como en la industria petroquímica y alimentaria, centrales eléctricas, minería, construcción naval, instalaciones navales y otros ambientes de riesgo.

Ty-Met™

Las bridas de acero inoxidable Ty-Met™ proporcionan una elevada fuerza mecánica en combinación con una elevada resistencia química y resistencia a temperaturas.

Hay varios tipos disponibles:

- Con cierre en bola: mecanismo de auto-bloqueo rápido y fiable
- Tipo escalera: sencilla colocación y mecanismo de bloqueo resistente
- Tipo correa: premontadas o en un rollo con cabezales individuales
- Liberables Reutilizables: pueden desmontarse para volver a ser utilizadas
- Sistema de identificación: resistente en ambientes de riesgo y en condiciones extremas
- Bridas de tipo correa en rollos con cabezales individuales, para una económica instalación

Las bridas Ty-Met™ cuentan con certificaciones internacionales la normativa UL, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register y Det Norske Veritas. Todas las versiones están disponibles en acero inoxidable 316 (grado marino), para una excelente resistencia a la corrosión. Disponibles en versión sin recubrimiento (para aplicaciones con altas temperaturas) o en versión con recubrimiento no tóxico y libre de halógenos, para una excelente protección de los cables y menor riesgo de lesión para el operario y para un mejor aislamiento. La gama de productos se completa con la serie de herramientas manuales.

Bridas Ball-Lock - Anchos estándar, sin recubrimiento

Bridas de acero inoxidable

Características

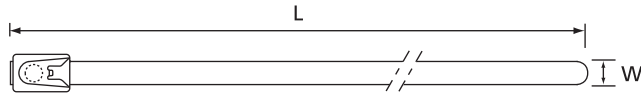
- Las bridas de acero inoxidable Ball-Lock (cierre en bola) de ABB son autoblocantes, evita costes de crimpado ó doblado.
- Mecanismo fuerte de autobloqueo (bola de acero inoxidable), que precisa menos fuerza de inserción
- Para una instalación rápida, sencilla y segura
- Anchos estándar (4,6 mm y 7,9 mm), adecuados para la mayoría de aplicaciones, en interiores y exteriores
- Versión sin recubrimiento, adecuada para entornos con elevadas temperaturas
- Acero inoxidable no magnético con 2 tipos de grados: grado 304 para aplicaciones estándar y grado 316 (grado marino) para una resistencia excelente frente a la corrosión
- Aplicaciones: Montaje de cables y conductos en condiciones extremas y zonas peligrosas, ejemplo: industria petroquímica y alimenticia, centrales eléctricas, minería, construcción naval, instalaciones navales y otros entornos agresivos.

Información técnica

Material	A. Acero inoxidable no magnético de grado 304 B. Acero inoxidable no magnético de grado 316
Intervalo de temperaturas	–80 °C a +300 °C
Color	Metálico
Índice de inflamabilidad	Máxima resistencia al fuego
Otras propiedades	Resistente UV



Ref. producto Acero inoxidable 304	Ref. producto Acero inoxidable 316	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Grueso del material [mm]	Ø del haz de cables [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]	Herramientas
YLS-4.6-100A	YLS-4.6-100B	100	4.6	0.26	20-25	440	100	
YLS-4.6-125A	YLS-4.6-125B	125	4.6	0.26	20-25	440	100	
YLS-4.6-150A	YLS-4.6-150B	150	4.6	0.26	20-35	440	100	
YLS-4.6-200A	YLS-4.6-200B	200	4.6	0.26	20-50	440	100	
YLS-4.6-300A	YLS-4.6-300B	300	4.6	0.26	20-83	440	100	
YLS-4.6-360A	YLS-4.6-360B	360	4.6	0.26	20-100	440	100	
YLS-4.6-520A	YLS-4.6-520B	520	4.6	0.26	20-150	440	100	
YLS-4.6-680A	YLS-4.6-680B	680	4.6	0.26	20-200	440	100	
YLS-4.6-840A	YLS-4.6-840B	840	4.6	0.26	20-250	440	100	
YLS-4.6-1000A	YLS-4.6-1000B	1000	4.6	0.26	20-300	440	100	
YLS-4.6-1200A	YLS-4.6-1200B	1200	4.6	0.26	20-365	440	100	
YLS-4.6-1400A	YLS-4.6-1400B	1400	4.6	0.26	20-425	440	100	CT3
YLS-7.9-100A	YLS-7.9-100B	100	7.9	0.26	20-20	1110	100	CT6
YLS-7.9-125A	YLS-7.9-125B	125	7.9	0.26	20-22	1110	100	
YLS-7.9-150A	YLS-7.9-150B	150	7.9	0.26	20-35	1110	100	
YLS-7.9-200A	YLS-7.9-200B	200	7.9	0.26	20-50	1110	100	
YLS-7.9-300A	YLS-7.9-300B	300	7.9	0.26	20-83	1110	100	
YLS-7.9-360A	YLS-7.9-360B	360	7.9	0.26	20-100	1110	100	
YLS-7.9-520A	YLS-7.9-520B	520	7.9	0.26	20-150	1110	100	
YLS-7.9-680A	YLS-7.9-680B	680	7.9	0.26	20-200	1110	100	
YLS-7.9-840A	YLS-7.9-840B	840	7.9	0.26	20-250	1110	100	
YLS-7.9-1000A	YLS-7.9-1000B	1000	7.9	0.26	20-300	1110	100	
YLS-7.9-1200A	YLS-7.9-1200B	1200	7.9	0.26	20-365	1110	100	
YLS-7.9-1400A	YLS-7.9-1400B	1400	7.9	0.26	20-425	1110	100	



* No todos los productos listados cumplen con las certificaciones. Para más información por favor póngase en contacto con su distribuidor.

Bridas de Ball-Lock - Anchos estándar, con recubrimiento

Bridas de acero inoxidable

Características

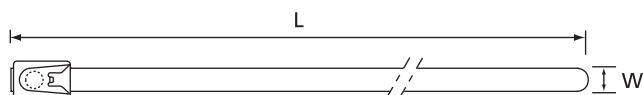
- Las bridas de acero inoxidable Ball-Lock (cierre en bola) de ABB son autoblocantes, evita costes de crimpado ó doblado.
- Mecanismo fuerte de autobloqueo (bola de acero inoxidable), que precisa menos fuerza de inserción
- Para una instalación rápida, sencilla y segura
- Anchos estándar (4.6 mm y 7.9 mm), adecuados para la mayoría de aplicaciones, en interiores y exteriores
- Acero inoxidable 316 (grado marino) resistente a la corrosión para una elevada resistencia química y mecánica
- Versión con recubrimiento de poliéster no tóxico y libre de halógenos, para una protección superior de los cables y menor riesgo de lesión para el operario
- Aplicaciones: Instalación de cables y conductos en condiciones extremas y zonas peligrosas, por ejemplo: industria petroquímica y alimenticia, centrales eléctricas, minería, construcción naval, instalaciones navales y otros entornos agresivos

Información técnica

Material	Acero inoxidable no magnético de grado 316
Recubrimiento	Poliéster
Intervalo de temperaturas	–80 °C a +150 °C
Color	Negro
Índice de inflamabilidad	Máxima resistencia al fuego
Otras propiedades	Resistentes UV, libre de halógenos, no tóxicas



Ref. producto	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Grueso del material [mm]	Ø del haz de cables [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]	Herramientas
YLS-4.6-100BC	100	4.6	0.36	20-25	778	100	CT3
YLS-4.6-125BC	125	4.6	0.36	20-25	778	100	CT6
YLS-4.6-150BC	150	4.6	0.36	20-35	778	100	
YLS-4.6-200BC	200	4.6	0.36	20-50	778	100	
YLS-4.6-300BC	300	4.6	0.36	20-83	778	100	
YLS-4.6-360BC	360	4.6	0.36	20-100	778	100	
YLS-4.6-520BC	520	4.6	0.36	20-150	778	100	
YLS-4.6-680BC	680	4.6	0.36	20-200	778	100	
YLS-4.6-840BC	840	4.6	0.36	20-250	778	100	
YLS-4.6-1000BC	1000	4.6	0.36	20-300	778	100	
YLS-4.6-1200BC	1200	4.6	0.36	20-365	778	100	
YLS-4.6-1400BC	1400	4.6	0.36	20-425	778	100	
YLS-7.9-100BC	100	7.9	0.36	20-20	1112	100	
YLS-7.9-125BC	125	7.9	0.36	20-22	1112	100	
YLS-7.9-150BC	150	7.9	0.36	20-35	1112	100	
YLS-7.9-200BC	200	7.9	0.36	20-50	1112	100	
YLS-7.9-300BC	300	7.9	0.36	20-83	1112	100	
YLS-7.9-360BC	360	7.9	0.36	20-100	1112	100	
YLS-7.9-520BC	520	7.9	0.36	20-150	1112	100	
YLS-7.9-680BC	680	7.9	0.36	20-200	1112	100	
YLS-7.9-840BC	840	7.9	0.36	20-250	1112	100	
YLS-7.9-1000BC	1000	7.9	0.36	20-300	1112	100	
YLS-7.9-1200BC	1200	7.9	0.36	20-365	1112	100	
YLS-7.9-1400BC	1400	7.9	0.36	20-425	1112	100	



TYPE
APPROVED
PRODUCTS

* No todos los productos listados cumplen con las certificaciones. Para más información por favor póngase en contacto con su distribuidor.

Bridas Ball-Lock - Bridas resistentes, sin recubrimiento

Bridas de acero inoxidable

Características

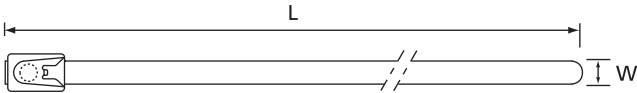
- Las bridas de acero inoxidable Ball-Lock (cierre en bola) de ABB son autoblocantes, evita costes de crimpado ó doblado.
- Mecanismo fuerte de autobloqueo (bola de acero inoxidable), que precisa menos fuerza de inserción
- Para una instalación rápida, sencilla y segura
- Versión resistente (12 mm y 16 mm de ancho), para aplicaciones extremas, en interiores y exteriores
- Versión sin recubrimiento, adecuada para entornos con altas temperaturas
- Acero inoxidable 316 (grado marino) resistente a la corrosión para una elevada resistencia química y mecánica
- Aplicaciones: colocación ó montaje de cables y conductos en condiciones extremas y zonas peligrosas, por ejemplo: industria petroquímica y alimenticia, centrales eléctricas, minería, construcción naval, instalaciones navales y otros entornos agresivos.

Información técnica

Material	Acero inoxidable no magnético de grado 316
Intervalo de temperaturas	–80 °C a +300 °C
Color	Metálico
Índice de inflamabilidad	Máxima resistencia al fuego
Otras propiedades	Resistente UV



Ref. producto	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Grueso del material [mm]	Ø del haz de cables [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]	Herramientas
YLS-12-200B	200	12.0	0.32	25-50	1117	50	CT3 CT7
YLS-12-300B	300	12.0	0.32	25-83	1117	50	
YLS-12-360B	360	12.0	0.32	25-100	1117	50	
YLS-12-440B	440	12.0	0.32	25-125	1117	50	
YLS-12-520B	520	12.0	0.32	25-150	1117	50	
YLS-12-600B	600	12.0	0.32	25-175	1117	50	
YLS-12-680B	680	12.0	0.32	25-200	1117	50	
YLS-12-760B	760	12.0	0.32	25-225	1117	50	
YLS-12-840B	840	12.0	0.32	25-250	1117	50	
YLS-12-1000B	1000	12.0	0.32	25-300	1117	25	
YLS-12-1200B	1200	12.0	0.32	25-365	1117	25	
YLS-12-1400B	1400	12.0	0.32	25-425	1117	25	
YLS-16-200B	200	16.0	0.32	40-50	4005	50	CT7
YLS-16-300B	300	16.0	0.32	40-80	4005	50	
YLS-16-360B	360	16.0	0.32	40-100	4005	50	
YLS-16-440B	440	16.0	0.32	40-125	4005	50	
YLS-16-520B	520	16.0	0.32	40-150	4005	50	
YLS-16-600B	600	16.0	0.32	40-185	4005	50	
YLS-16-680B	680	16.0	0.32	40-200	4005	50	
YLS-16-760B	760	16.0	0.32	40-225	4005	50	
YLS-16-840B	840	16.0	0.32	40-250	4005	50	
YLS-16-1000B	1000	16.0	0.32	40-300	4005	25	
YLS-16-1200B	1200	16.0	0.32	40-365	4005	25	
YLS-16-1400B	1400	16.0	0.32	40-425	4005	25	



Bridas Ball-Lock - Bridas resistentes, con recubrimiento

Bridas de acero inoxidable

Características

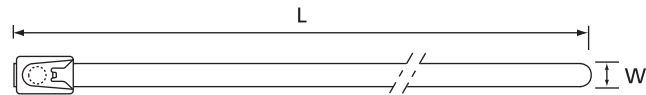
- Las bridas de acero inoxidable Ball-Lock (cierre en bola) de ABB son autoblocantes, evita costes de crimpado ó doblado.
- Mecanismo fuerte de autobloqueo (bola de acero inoxidable), que precisa menos fuerza de inserción.
 - Para una instalación rápida, sencilla y segura.
 - Versión resistente (12 mm y 16 mm de ancho), para aplicaciones extremas, en interiores y exteriores
 - Acero inoxidable 316 (grado marino) resistente a la corrosión para una elevada resistencia química y mecánica.
 - Versión con recubrimiento de poliéster no tóxico y libre de halógenos, para una protección superior de los cables y menor riesgo de lesión para el operario.
 - Aplicaciones: colocación ó montaje de cables y conductos en condiciones extremas y zonas peligrosas, por ejemplo: industria petroquímica y alimenticia, centrales eléctricas, minería, construcción naval, instalaciones navales y otros entornos agresivos.

Información técnica

Material	Acero inoxidable no magnético de grado 316
Recubrimiento	Poliéster negro
Intervalo de temperaturas	-80 °C a +155 °C
Índice de inflamabilidad	Máxima resistencia al fuego
Otras propiedades	Resistentes UV, libre de halógenos, no tóxicas



Ref. producto	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Groeso del material [mm]	Ø del haz de cables [mm]	Mínima fuerza de tensión [N]	Cantidad [unidades]	Herramientas
YLS-12-200BC	200	12.0	0.42	25-50	1335	50	CT3
YLS-12-300BC	300	12.0	0.42	25-83	1335	50	CT7
YLS-12-360BC	360	12.0	0.42	25-100	1335	50	
YLS-12-440BC	440	12.0	0.42	25-125	1335	50	
YLS-12-520BC	520	12.0	0.42	25-150	1335	50	
YLS-12-600BC	600	12.0	0.42	25-175	1335	50	
YLS-12-680BC	680	12.0	0.42	25-200	1335	50	
YLS-12-760BC	760	12.0	0.42	25-225	1335	50	
YLS-12-840BC	840	12.0	0.42	25-250	1335	50	
YLS-12-1000BC	1000	12.0	0.42	25-300	1335	25	
YLS-12-1200BC	1200	12.0	0.42	25-365	1335	25	
YLS-12-1400BC	1400	12.0	0.42	25-425	1335	25	
YLS-16-200BC	200	16.0	0.42	40-50	2002	50	CT7
YLS-16-300BC	300	16.0	0.42	40-80	2002	50	
YLS-16-360BC	360	16.0	0.42	40-100	2002	50	
YLS-16-440BC	440	16.0	0.42	40-125	2002	50	
YLS-16-520BC	520	16.0	0.42	40-150	2002	50	
YLS-16-600BC	600	16.0	0.42	40-185	2002	50	
YLS-16-680BC	680	16.0	0.42	40-200	2002	50	
YLS-16-760BC	760	16.0	0.42	40-225	2002	50	
YLS-16-840BC	840	16.0	0.42	40-250	2002	50	
YLS-16-1000BC	1000	16.0	0.42	40-300	2002	25	
YLS-16-1200BC	1200	16.0	0.42	40-365	2002	25	
YLS-16-1400BC	1400	16.0	0.42	40-425	2002	25	



Bridas en rollo con cabezales individuales

Bridas de acero inoxidable

Características

- Una nueva gama de bridas de acero inoxidable de tipo fleje con cabezales individuales, para reducir costes en la instalación.
- Las bandas y los cabezales están fabricadas en acero inoxidable de grado 316 (grado marino) resistente a la corrosión para una elevada resistencia química y mecánica.
 - Las bandas cuentan con un recubrimiento de polipropileno negro no tóxico y libre de halógenos, para una excelente protección de los cables y evitar el riesgo de lesión del operario y para mejorar el aislamiento.
 - Económicas y flexibles: los rollos de 25 metros permiten realizar una colocación personalizada (sin desperdicios) para todo tipo de tamaños.
 - Cabezales individuales de fácil colocación.
 - Disponibles en 5 anchos hasta 19,1 mm, para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones.

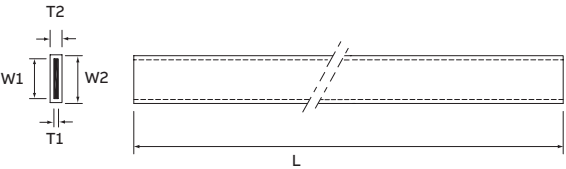
Información técnica

Información técnica

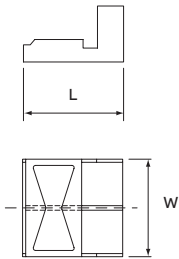
Material	Acero inoxidable no magnético de grado 316
Recubrimiento	Polipropileno
Color	Bandas y cabezales: metálico Recubrimiento: negro
Otras propiedades	Resistentes UV, libre de halógenos, no tóxicas



Ref. producto	W1 [mm]	W2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	Largo [m]	Herramientas
Bandas en flejes, recubiertas con una capa de polipropileno						
YBR-6.4-25BC	6.4	7.2	0.48	1.25	25	CT8
YBR-9.5-25BC	9.5	10.3	0.48	1.25	25	
YBR-12.7-25BC	12.7	13.5	0.48	1.25	25	
YBR-15.9-25BC	15.9	16.7	0.48	1.25	25	
YBR-19.1-25BC	19.1	18.9	0.48	1.25	25	



Ref. producto	Largo L [mm]	Ancho W [mm]	Cantidad [unidades]
Cabezales individuales, sin recubrimiento			
YBRH-6.4	9.3	15.9	100
YBRH-9.5	12.0	15.9	100
YBRH-12.7	16.5	22.3	100
YBRH-15.9	19.4	22.3	100
YBRH-19.1	21.7	22.3	100





Herramientas de montaje

Introducción

ABB ofrece una amplia gama de herramientas para complementar la gran variedad de bridas. Esta gama ofrece herramientas de bajo coste para mantenimientos, robustas, ergonómicas con ajuste de tensión y corte automático, disponibles en versiones manual y neumática.

Herramientas de montaje

Herramientas para bridas de poliamida: ERG50 y ERG120

Características

Las herramientas ergonómicas de ABB proporcionan una fiabilidad y rendimiento, combinado con una optimizada ergonomía y una gran comodidad de uso. Con tensión ajustable y corte automático, son ideales para la instalación eficiente de todo tipo de bridas de plástico en aplicaciones industriales (fabricantes de equipos originales, operaciones de mantenimiento y reparación, etc.) y en el sector de la construcción. Están disponibles en versión manual (ERG50 y ERG120) para mayores volúmenes de instalación y para un menor riesgo de que el operario sufra distensión muscular. Diseñadas para satisfacer las necesidades del mercado en herramientas más robustas y más duraderas, y para integrar el mayor número posible de características:

- Cabezal con rotación 360° (patentado), que permite que la herramienta pueda utilizarse en cualquier posición
- Dispositivo de bloqueo para un ajuste de la tensión constante
- Rueda de ajuste rápido de la tensión situada en la parte frontal para un acceso más sencillo y para realizar cambios con más rapidez
- Envergadura del mango ajustable (solo herramientas manuales) para un ajuste manual
- Mecanismo anti-retroceso (patentado) que reduce el impacto por vibración
- Diseño y materiales de primera calidad: forma ergonómica con bordes redondeados, mangos suaves de goma y centro de gravedad equilibrado
- La mayor longitud de recorrido del mercado (25.4 mm), lo que significa menos ciclos de apriete para ahorrar tiempo y costes
- Ajuste de fuerza elevada/baja (pendiente de patente), para una selección entre “fuerza elevada y largo recorrido” o “fuerza baja y corto recorrido” (solo para herramientas manuales)
- La brida se corta al ras del cabezal, y la parte cortada queda en la herramienta para una instalación más limpia
- Acceso sencillo a las cuchillas de repuesto, (las herramientas se suministran con una cuchilla de repuesto)

Como resultado, el operario sufre menos estrés, menos fatiga y menor riesgo de traumatismos derivados de una utilización prolongada (por ejemplo el Síndrome del Túnel Carpiano)

Información técnica ERG50



Tipo de herramienta	Herramienta manual ergonómica
Color del cabezal	Negro
Para bridas	Plástico
Para anchos de bridas	2.4 mm - 4.8 mm
Características	Ajuste de tensión automático, retracción del extremo cortado tras la colocación de las bridas Ty-Rap®.
Peso	260 g
Dimensiones	178 x 127 x 38 mm [Largo x Ancho x Alto]
Cuchillas de repuesto	Ref. Producto ERG50B

Información técnica ERG120



Tipo de herramienta	Herramienta manual ergonómica
Color del cabezal	Naranja
Para bridas	Plástico
Para anchos de bridas	4.8 mm - 7.6 mm
Características	Ajuste de tensión automático, retracción de extremo cortado tras la colocación de las bridas Ty-Rap®.
Peso	278 g
Dimensiones	178 x 127 x 38 mm [Largo x Ancho x Alto]
Cuchillas de repuesto	Ref. Producto ERG120B

Herramientas de montaje

Herramientas para bridas metálicas y de poliamida

ABB ofrece una amplia gama de herramientas para complementar la gran variedad de bridas. Esta gama ofrece herramientas de bajo coste para mantenimientos, robustas, ergonómicas con ajuste de tensión y corte automático, disponibles en versión neumática.

Las herramientas manuales ERG50 y ERG120y CT3, proporcionan un nivel máximo de fiabilidad y rendimiento, en combinación con un aumento de la ergonomía. Estas herramientas ergonómicas con tensión ajustable y corte automático, son especialmente

diseñadas para la colocación eficiente de todo tipo de bridas de plástico en aplicaciones industriales (fabricantes de equipos originales, operaciones de mantenimiento y reparación, etc.) y en el sector de la construcción.

Herramienta para bridas de acero inoxidable

Ref. producto: CT3



Características

- Herramienta de ajuste efectiva en cuanto a calidad-precio
- Corte mediante palanca manual

Información técnica

Tipo de herramienta	Herramienta manual
Para bridas	De escalera, de correa y de cierre por bola de acero inoxidable, con y sin recubrimiento
Para anchos de brida	Hasta 12 mm
Características	Dispositivo de ajuste, corte manual
Peso	550 g
Dimensiones	210 x 127 x 35 mm [Largo x Ancho x Alto]

Ref. producto: CT6



Características

- Adecuada para tipos de bridas de cierre por bola de acero inoxidable, con y sin recubrimiento
- Dispositivo de ajuste de tensión
- Corte automático una vez que se ha alcanzado la tensión deseada

Información técnica

Tipo de herramienta	Herramienta manual con ajuste de tensión
Para bridas	De cierre por bola de acero inoxidable, con y sin recubrimiento
Para anchos de bridas	4,6 mm - 7,9 mm
Características	Cuenta con dispositivo de ajuste de tensión y corte automático
Peso	430 g
Dimensiones	173 x 158 x 22 mm [Largo x Ancho x Alto]

Herramientas de montaje

Herramientas para bridas metálicas y de poliamida

Herramienta para bridas de acero inoxidable

Ref. producto: CT7

Características

- Herramienta de apriete y corte, de tipo trinquete
- Adecuada para bridas de cierre por bola de acero inoxidable con o sin recubrimiento, con un ancho de 12 mm y 16 mm

Información técnica

Tipo de herramienta	Herramienta manual, tipo trinquete
Peso	1300 g
Dimensiones	270 x 170 x 60 mm [Largo x Ancho x Alto]



Ref. producto: CT8

Características

- Herramienta de ajuste y corte, tipo trinquete
- Ideal para bridas en fleje de todos los anchos
- El cabezal deja un exceso de 45 mm una vez que la brida es cortada para una colocación sencilla de la correa en el rollo

Información técnica

Tipo de herramienta	Herramienta manual de tipo trinquete
Para bridas	Correas en rollo
Para anchos de brida	Todos los anchos (hasta 19.1 mm) Peso 1570 g
Dimensiones	310 x 200 x 60 mm [Largo x Ancho x Alto]



Lista de precios

Conexión, protección y gestión de cables

Índice

2	Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios
21	Prensaestopas
28	Canaletas
30	Gestión de cables: Bidas

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones generales							
Sistema no metálico							
PAFL10/GR/50M	7TCA296000R2747	TUBO PA6 TIPO PAL, DN10 EXT. GRIS	104,83	100	MTR	C 1000	1/12
PAFL13/GR/50M	7TCA296000R2098	TUBO PA6 TIPO PAL, DN13 EXT. GRIS	84,47	100	MTR	B 50	1/12
PAFL16/GR/50M	7TCA296000R2111	TUBO PA6 TIPO PAL, DN16 EXT. GRIS	104,83	100	MTR	B 50	1/12
PAFL21/GR/50M	7TCA296000R2128	TUBO PA6 TIPO PAL, DN21 EXT. GRIS	173,79	100	MTR	B 50	1/12
PAFL28/GR/50M	7TCA296000R1929	TUBO PA6 TIPO PAL, DN28 EXT. GRIS	263,23	100	MTR	B 50	1/12
PAFL34/GR/50M	7TCA296000R1941	TUBO PA6 TIPO PAL, DN34 EXT. GRIS	351,98	100	MTR	B 50	1/12
PAFL42/GR/25M	7TCA296000R1952	TUBO PA6 TIPO PAL, DN42 EXT. GRIS	455,61	100	MTR	B 25	1/12
PAFL54/GR/25M	7TCA296000R1964	TUBO PA6 TIPO PAL, DN54 EXT. GRIS	664,21	100	MTR	B 25	1/12
PAFL10/BL/50M	7TCA296000R2084	TUBO PA6 TIPO PAL, DN10 EXT. NEGRO	104,83	100	MTR	C 50	1/12
PAFL13/BL/50M	7TCA296000R2093	TUBO PA6 TIPO PAL, DN13 EXT. NEGRO	84,47	100	MTR	A 50	1/12
PAFL16/BL/50M	7TCA296000R2107	TUBO PA6 TIPO PAL, DN16 EXT. NEGRO	104,83	100	MTR	A 50	1/12
PAFL21/BL/50M	7TCA296000R2125	TUBO PA6 TIPO PAL, DN21 EXT. NEGRO	173,79	100	MTR	A 50	1/12
PAFL28/BL/50M	7TCA296000R1926	TUBO PA6 TIPO PAL, DN28 EXT. NEGRO	263,23	100	MTR	A 50	1/12
PAFL34/BL/50M	7TCA296000R1937	TUBO PA6 TIPO PAL, DN34 EXT. NEGRO	351,98	100	MTR	A 50	1/12
PAFL42/BL/25M	7TCA296000R1947	TUBO PA6 TIPO PAL, DN42 EXT. NEGRO	455,61	100	MTR	A 25	1/12
PAFL54/BL/25M	7TCA296000R1958	TUBO PA6 TIPO PAL, DN54 EXT. NEGRO	664,21	100	MTR	A 25	1/12
AT13/M16/A/GRY	7TCA296170R0024	RACOR RECTO FIJO ATS, M16, DN13, GR-AM	143,53	100	PCE	B 10	1/12
AT16/M16/A/GRY	7TCA296170R0109	RACOR RECTO FIJO ATS, M16, DN16, GR-AM	144,38	100	PCE	B 10	1/12
AT16/M20/A/GRY	7TCA296170R0149	RACOR RECTO FIJO ATS, M20, DN16, GR-AM	144,96	100	PCE	B 10	1/12
AT21/M20/A/GRY	7TCA296170R0253	RACOR RECTO FIJO ATS, M20, DN21, GR-AM	149,50	100	PCE	B 10	1/12
AT21/M25/A/GRY	7TCA296170R0294	RACOR RECTO FIJO ATS, M25, DN21, GR-AM	224,61	100	PCE	B 10	1/12
AT28/M25/A/GRY	7TCA296170R0401	RACOR RECTO FIJO ATS, M25, DN28, GR-AM	227,11	100	PCE	B 10	1/12
AT28/M32/A/GRY	7TCA296170R0442	RACOR RECTO FIJO ATS, M32, DN28, GR-AM	271,37	100	PCE	B 10	1/12
AT34/M32/A/GRY	7TCA296170R0519	RACOR RECTO FIJO ATS, M32, DN34, GR-AM	319,18	100	PCE	B 10	1/12
AT34/M40/A/GRY	7TCA296170R0554	RACOR RECTO FIJO ATS, M40, DN34, GR-AM	341,64	100	PCE	B 10	1/12
AT42/M40/A/GRY	7TCA296170R0622	RACOR RECTO FIJO ATS, M40, DN42, GR-AM	456,19	100	PCE	B 2	1/12
AT42/M50/A/GRY	7TCA296170R0656	RACOR RECTO FIJO ATS, M50, DN42, GR-AM	498,77	100	PCE	B 2	1/12
AT54/M50/A/GRY	7TCA296170R0756	RACOR RECTO FIJO ATS, M50, DN54, GR-AM	594,81	100	PCE	B 2	1/12
AT54/M63/A/GRY	7TCA296170R0777	RACOR RECTO FIJO ATS, M63, DN54, GR-AM	714,65	100	PCE	B 2	1/12
AT13/M16/A/BLY	7TCA296170R0020	RACOR RECTO FIJO ATS, M16, DN13, NG-AM	143,53	100	PCE	B 10	1/12
AT16/M16/A/BLY	7TCA296170R0105	RACOR RECTO FIJO ATS, M16, DN16, NG-AM	144,38	100	PCE	A 10	1/12
AT16/M20/A/BLY	7TCA296170R0144	RACOR RECTO FIJO ATS, M20, DN16, NG-AM	144,96	100	PCE	A 10	1/12
AT21/M20/A/BLY	7TCA296170R0248	RACOR RECTO FIJO ATS, M20, DN21, NG-AM	149,50	100	PCE	A 10	1/12
AT21/M25/A/BLY	7TCA296170R0291	RACOR RECTO FIJO ATS, M25, DN21, NG-AM	224,61	100	PCE	B 10	1/12
AT28/M25/A/BLY	7TCA296170R0396	RACOR RECTO FIJO ATS, M25, DN28, NG-AM	227,11	100	PCE	B 10	1/12
AT28/M32/A/BLY	7TCA296170R0439	RACOR RECTO FIJO ATS, M32, DN28, NG-AM	271,37	100	PCE	A 10	1/12
AT34/M32/A/BLY	7TCA296170R0514	RACOR RECTO FIJO ATS, M32, DN34, NG-AM	319,18	100	PCE	A 10	1/12
AT42/M40/A/BLY	7TCA296170R0551	RACOR RECTO FIJO ATS, M40, DN34, NG-AM	341,64	100	PCE	B 10	1/12
AT42/M40/A/BLY	7TCA296170R0618	RACOR RECTO FIJO ATS, M40, DN42, NG-AM	456,19	100	PCE	B 2	1/12
AT42/M50/A/BLY	7TCA296170R0653	RACOR RECTO FIJO ATS, M50, DN42, NG-AM	498,77	100	PCE	B 2	1/12
AT48/M50/A/BLY	7TCA296170R0698	RACOR RECTO FIJO ATS, M50, DN48, NG-AM	546,80	100	UN	C 2	1/12
AT54/M50/A/BLY	7TCA296170R0754	RACOR RECTO FIJO ATS, M50, DN54, NG-AM	594,81	100	PCE	B 2	1/12
AT54/M63/A/BLY	7TCA296170R0774	RACOR RECTO FIJO ATS, M63, DN54, NG-AM	714,65	100	PCE	B 2	1/12
AT13/M16/C90/GRY	7TCA296170R0030	RACOR 90º TIPO ATS, M16, DN13, GR-AM	399,70	100	UN	C 10	1/12
AT16/M16/C90/GRY	7TCA296170R0115	RACOR 90º TIPO ATS, M16, DN16, GR-AM	420,74	100	UN	C 10	1/12
AT16/M20/C90/GRY	7TCA296170R0156	RACOR 90º TIPO ATS, M20, DN16, GR-AM	422,43	100	UN	C 10	1/12
AT21/M20/C90/GRY	7TCA296170R0260	RACOR 90º TIPO ATS, M20, DN21, GR-AM	453,06	100	UN	C 10	1/12
AT28/M25/C90/GRY	7TCA296170R0409	RACOR 90º TIPO ATS, M25, DN28, GR-AM	583,95	100	UN	C 10	1/12
AT34/M32/C90/GRY	7TCA296170R0526	RACOR 90º TIPO ATS, M32, DN34, GR-AM	766,04	100	UN	C 10	1/12
AT42/M40/C90/GRY	7TCA296170R0628	RACOR 90º TIPO ATS, M40, DN34, GR-AM	995,85	100	UN	C 2	1/12
AT54/M50/C90/GRY	7TCA296170R0760	RACOR 90º TIPO ATS, M50, DN54, GR-AM	1.414,10	100	UN	C 2	1/12
AT54/M63/C90/GRY	7TCA296170R0782	RACOR 90º TIPO ATS, M63, DN54, GR-AM	1.459,92	100	UN	B 2	1/12
AT13/M16/C90/BLY	7TCA296170R0026	RACOR 90º TIPO ATS, M16, DN13, NG-AM	399,70	100	UN	C 10	1/12
AT16/M16/C90/BLY	7TCA296170R0112	RACOR 90º TIPO ATS, M16, DN16, NG-AM	420,74	100	UN	B 10	1/12
AT16/M20/C90/BLY	7TCA296170R0152	RACOR 90º TIPO ATS, M20, DN16, NG-AM	422,43	100	UN	A 10	1/12
AT21/M20/C90/BLY	7TCA296170R0256	RACOR 90º TIPO ATS, M20, DN21, NG-AM	453,06	100	UN	A 10	1/12
AT28/M25/C90/BLY	7TCA296170R0404	RACOR 90º TIPO ATS, M25, DN28, NG-AM	583,95	100	UN	B 10	1/12
AT34/M32/C90/BLY	7TCA296170R0522	RACOR 90º TIPO ATS, M32, DN34, NG-AM	766,04	100	UN	A 10	1/12
AT42/M40/C90/BLY	7TCA296170R0625	RACOR 90º TIPO ATS, M40, DN42, NG-AM	995,85	100	UN	C 2	1/12
AT54/M50/C90/BLY	7TCA296170R0758	RACOR 90º TIPO ATS, M50, DN54, NG-AM	1.414,10	100	UN	C 1	1/12
AT54/M63/C90/BLY	7TCA296170R0779	RACOR 90º TIPO ATS, M63, DN54, NG-AM	1.459,92	100	UN	B 2	1/12
ACG10	7TCA296000R0088	ABRAZADERA TIPO AC, DN10, GRIS	92,85	100	PCE	B 10	1/13
ACG13	7TCA296000R0090	ABRAZADERA TIPO AC, DN13, GRIS	92,78	100	PCE	B 10	1/13
ACG16	7TCA296000R0091	ABRAZADERA TIPO AC, DN16, GRIS	97,31	100	PCE	B 10	1/13
ACG21	7TCA296000R0093	ABRAZADERA TIPO AC, DN21, GRIS	117,68	100	PCE	B 10	1/13

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones generales							
Sistema no metálico							
ACG28	7TCA296000R0097	ABRAZADERA TIPO AC, DN28, GRIS	186,69	100	PCE	B 10	1/13
ACG34	7TCA296000R0100	ABRAZADERA TIPO AC, DN34, GRIS	255,70	100	PCE	B 10	1/13
ACG42	7TCA296000R0103	ABRAZADERA TIPO AC, DN42, GRIS	341,68	100	PCE	B 5	1/13
ACG54	7TCA296000R0106	ABRAZADERA TIPO AC, DN54, GRIS	445,77	100	PCE	B 5	1/13
ACB10	7TCA296000R0038	SOPORTE PARA TUBO, DN10, NEGRO	88,27	100	PCE	A 10	1/13
ACB13	7TCA296000R0041	SOPORTE PARA TUBO, DN13, NEGRO	92,78	100	PCE	A 10	1/13
ACB16	7TCA296000R0048	SOPORTE PARA TUBO, DN16, NEGRO	97,31	100	PCE	A 10	1/13
ACB21	7TCA296000R0056	SOPORTE PARA TUBO, DN21, NEGRO	117,68	100	PCE	A 10	1/13
ACB28	7TCA296000R0064	SOPORTE PARA TUBO, DN21, NEGRO	186,69	100	PCE	A 10	1/13
ACB34	7TCA296000R0070	SOPORTE PARA TUBO, DN34, NEGRO	255,70	100	PCE	A 10	1/13
ACB42	7TCA296000R0076	SOPORTE PARA TUBO, DN42, NEGRO	341,68	100	PCE	A 5	1/13
ACB54	7TCA296000R0082	SOPORTE PARA TUBO, DN54, NEGRO	445,77	100	PCE	A 5	1/13
AT211316/T/BLY	7TCA296170R0882	DERIV. T CON SALIDAS 21, 13, 16, NG-AM	3.439,04	100	UN	C 1	1/13
AT211321/T/BLY	7TCA296170R0883	DERIV. T CON SALIDAS 21, 13, 21, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/13
AT211613/T/BLY	7TCA296170R0884	DERIV. T CON SALIDAS 21, 16, 13, NG-AM	3.439,04	100	UN	C 1	1/13
AT211616/T/BLY	7TCA296170R0346	DERIV. T CON SALIDAS 21, 16, 16, NG-AM	4.194,47	100	UN	C 1	1/13
AT211621/T/BLY	7TCA296000R1742	DERIV. T CON SALIDAS 21, 16, 21, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/13
AT212113/T/BLY	7TCA296170R0347	DERIV. T CON SALIDAS 21, 21, 13, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/13
AT211616/T/BLY	7TCA296170R0346	DERIV. T CON SALIDAS 21, 16, 16, NG-AM	4.194,47	100	UN	C 1	1/13
AT212121/T/BLY	7TCA296170R0348	DERIV. T CON SALIDAS 21, 21, 21, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/13
AT281321/T/BLY	7TCA296170R0886	DERIV. T CON SALIDAS 28, 13, 21, NG-AM	3.439,04	100	UN	C 1	1/13
AT281328/T/BLY	7TCA296170R0887	DERIV. T CON SALIDAS 28, 13, 28, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/13
AT281621/T/BLY	7TCA296170R0888	DERIV. T CON SALIDAS 28, 16, 21, NG-AM	3.439,04	100	UN	C 1	1/13
AT281628/T/BLY	7TCA296170R0480	DERIV. T CON SALIDAS 28, 16, 28, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/13
AT282121/T/BLY	7TCA296170R0889	DERIV. T CON SALIDAS 28, 21, 21, NG-AM	3.439,04	100	UN	C 1	1/13
AT282128/T/BLY	7TCA296170R0890	DERIV. T CON SALIDAS 28, 21, 28, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/13
AT282828/T/BLY	7TCA296170R0873	DERIV. T CON SALIDAS 28, 28, 28, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/13
AT342128/T/BLY	7TCA296170R0892	DERIV. T CON SALIDAS 34, 21, 28, NG-AM	3.439,04	100	UN	C 1	1/13
AT342134/T/BLY	7TCA296170R0893	DERIV. T CON SALIDAS 34, 21, 34, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/13
AT343434/T/BLY	7TCA296170R0874	DERIV. T CON SALIDAS 34, 34, 34, NG-AM	5.126,58	100	UN	C 1	1/13
AT341634/T/BLY	7TCA296170R0891	DERIV. T CON SALIDAS 34, 16, 34, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/13
AT282113/Y/BLY	7TCA296170R0894	DERIV. Y ANCHA SALIDAS 28, 21, 13, NG-AM	3.439,04	100	UN	C 1	1/14
AT282116/Y/BLY	7TCA296170R0895	DERIV. Y ANCHA SALIDAS 28, 21, 16, NG-AM	3.439,04	100	UN	C 1	1/14
AT282121/Y/BLY	7TCA296170R0896	DERIV. Y ANCHA SALIDAS 28, 21, 21, NG-AM	3.439,04	100	UN	C 1	1/14
AT282813/Y/BLY	7TCA296170R0897	DERIV. Y ANCHA SALIDAS 28, 28, 13, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/14
AT282816/Y/BLY	7TCA296170R0899	DERIV. Y ANCHA SALIDAS 28, 28, 16, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/14
AT282821/Y/BLY	7TCA296170R0900	DERIV. Y ANCHA SALIDAS 28, 28, 21, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/14
AT282828/Y/BLY	7TCA296170R0898	DERIV. Y ANCHA SALIDAS 28, 28, 28, NG-AM	2.847,40	100	UN	C 1	1/14
AL13RT	7TCA296050R0016	HERR.EXTRAC.RACORES POLIAMIDA DN13	411,26	100	UN	C 1	1/14
AL16RT	7TCA296050R0019	HERR.EXTRAC.RACORES POLIAMIDA DN16	514,07	100	UN	C 1	1/14
AL21RT	7TCA296050R0022	HERR.EXTRAC.RACORES POLIAMIDA DN21	571,17	100	UN	C 1	1/14
AL28RT	7TCA296050R0025	HERR.EXTRAC.RACORES POLIAMIDA DN28	742,53	100	UN	C 1	1/14
AL34RT	7TCA296050R0027	HERR.EXTRAC.RACORES POLIAMIDA DN34	925,31	100	UN	C 1	1/14
AL42RT	7TCA296050R0030	HERR.EXTRAC.RACORES POLIAMIDA DN42	1.370,82	100	UN	C 1	1/14
AL54RT	7TCA296050R0033	HERR.EXTRAC.RACORES POLIAMIDA DN54	1.599,29	100	UN	C 1	1/14
LLPF-07A.50	7TAA292030R0035	PMA SMART LINE,PA,VO,DN07,PROF. T,NR	176,17	100	MTR	A 50	1/17
LLPF-10A.50	7TAA292030R0037	PMA SMART LINE,PA,VO,DN10,PROF. T,NR	189,72	100	MTR	A 50	1/17
LLPF-12A.50	7TAA292030R0039	PMA SMART LINE,PA,VO,DN12,PROF. T,NR	249,87	100	MTR	A 50	1/17
LLPF-17A.50	7TAA292030R0041	PMA SMART LINE,PA,VO,DN17,PROF. T,NR	385,35	100	MTR	A 50	1/17
LLPF-23A.50	7TAA292030R0043	PMA SMART LINE,PA,VO,DN23,PROF. T,NR	596,32	100	MTR	A 50	1/17
LLPF-29A.50	7TAA292030R0045	PMA SMART LINE,PA,VO,DN29,PROF. T,NR	805,56	100	MTR	A 50	1/17
LLPFG-36A.30	7TAA292030R0054	PMA SMART LINE,PA,VO,DN36,PROF.G,NR	1.122,77	100	MTR	A 30	1/17
LLPFG-48A.30	7TAA292030R0056	PMA SMART LINE,PA,VO,DN48,PROF.G,NR	1.510,06	100	MTR	B 30	1/17
LLPF-07B.50	7TAA292030R0036	PMA SMART LINE,PA,VO,DN07,PROF. T,GR	176,17	100	MTR	A 50	1/17
LLPF-10S.50	7TAA292030R0038	PMA SMART LINE,PA,VO,DN10,PROF. T,GR	189,72	100	MTR	A 50	1/17
LLPF-12S.50	7TAA292030R0040	PMA SMART LINE,PA,VO,DN12,PROF. T,GR	249,87	100	MTR	A 50	1/17
LLPF-17S.50	7TAA292030R0042	PMA SMART LINE,PA,VO,DN17,PROF. T,GR	385,35	100	MTR	A 50	1/17
LLPF-23S.50	7TAA292030R0044	PMA SMART LINE,PA,VO,DN23,PROF. T,GR	596,32	100	MTR	A 50	1/17
LLPF-29S.50	7TAA292030R0046	PMA SMART LINE,PA,VO,DN29,PROF. T,GR	803,97	100	MTR	A 50	1/17
LLPFG-36S.30	7TAA292030R0055	PMA SMART LINE,PA,VO,DN36,PROF. G,GR	1.122,77	100	MTR	A 30	1/17
LLPFG-48S.30	7TAA292030R0057	PMA SMART LINE,PA,VO,DN48,PROF. G,GR	1.507,08	100	MTR	A 30	1/17
PCLT-07B.50	7TAA292240R0076	TUBO PMAFLEX,DN07 NEGRO	283,88	100	MTR	B 50	1/17
PCLT-10B.50	7TAA292240R0078	TUBO PMAFLEX,DN10 NEGRO	283,88	100	MTR	A 50	1/17
PCLT-12B.50	7TAA292240R0080	PMAFLEX,DN12 NEGRO	369,08	100	MTR	A 50	1/17
PCLT-17B.50	7TAA292240R0083	PMAFLEX,DN17 NEGRO	594,20	100	MTR	A 50	1/17

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones generales							
Sistema no metálico							
PCLT-23B.50	7TAA292240R0086	PMAFLEX, DN23, NR	974,60	100	MTR	A 50	1/17
PCLT-29B.50	7TAA292240R0089	PMAFLEX, DN29, NR	1.209,25	100	MTR	A 50	1/17
PCLG-36B.30	7TAA292240R0092	Tubo PMAFlex, DN36, NG	1.687,98	100	MTR	C 1080	1/17
PCLG-48B.30	7TCA292000R3535	PMAFLEX PAR. MED, MUY FLEX, PA6MOD, DN48 NG	3.030,38	100	MTR	C 960	1/17
PCLG-56B.30	7TAA292360R0013	TUBO JUMBOFLEX, DN56 NEGRO	4.643,81	100	MTR	B 30	1/17
PCLG-70B.10	7TAA292360R0017	PMAFLEX PAR. MED, MUY FLEX, PA6MOD, DN70 NG	6.059,22	100	MTR	C 10	1/17
PCLG-95B.10	7TAA292360R0021	PMAFLEX PAR. MED, MUY FLEX, PA6MOD, DN95 NG	8.104,33	100	MTR	C 10	1/17
PCLG-125B.06	7TAA292360R0011	JUMBOFLEX, DN125, NR	13.859,44	100	MTR	B 6	1/17
PCLT-07S.50	7TAA292240R0077	TUBO PMAFLEX, DN07 GRIS	283,88	100	MTR	A 50	1/17
PCLT-10S.50	7TAA292240R0079	TUBO PMAFLEX, DN10 GRIS	283,88	100	MTR	A 50	1/17
PCLT-12S.50	7TAA292240R0081	PMAFLEX, DN12 GRIS	369,08	100	MTR	A 50	1/17
PCLT-17S.50	7TAA292240R0085	PMAFLEX, DN17 GRIS	594,20	100	MTR	A 50	1/17
PCLT-23S.50	7TAA292240R0088	PMAFLEX, DN23, GR	974,60	100	MTR	A 50	1/17
PCLT-29S.30	7TAA292240R0091	PMAFLEX, DN29, GR	1.209,25	100	MTR	A 50	1/17
PCLG-36S.50	7TCA292000R3533	PMAFLEX PAR. MED, MUY FLEX, PA6MOD, DN36 GR	1.687,98	100	MTR	C 1080	1/17
PCLG-48S.30	7TCA292000R3536	PMAFLEX PAR. MED, MUY FLEX, PA6MOD, DN48 GR	3.030,38	100	MTR	C 960	1/17
PCLG-56S.30	7TAA292360R0015	TUBO JUMBOFLEX, DN56 GRIS	4.643,81	100	MTR	B 30	1/17
PCLG-70S.10	7TAA292360R0019	TUBO JUMBOFLEX, DN70 GRIS	6.059,22	100	MTR	B 10	1/17
PCLG-95S.10	7TAA292360R0023	TUBO JUMBO FLEX NW95 GRIS	8.104,33	100	MTR	C 300	1/17
PCLG-125S.06	7TAA292360R0012	PMAFLEX PAR. MED, MUY FLEX, PA6MOD, DN125 GR	13.859,44	100	MTR	C 612	1/17
XPCLT-10BB.50	7TCA292000R0334	PMAFLEX MED, 3CAP, FLE, PA6/PO, DN10, NG/AZ	282,25	100	M	C 50	1/18
XPCLT-12BB.50	7TAA292240R0300	PMAFLEX MED, 3CAP, FLE, PA6/PO, DN12, NG/BL	369,08	100	M	B 50	1/18
XPCLT-17BB.50	7TAA292240R0302	PMAFLEX MED, 3CAP, FLE, PA6/PO, DN17, NG/AZ	594,20	100	M	C 50	1/18
XPCLG-17BB.50	7TAA292240R0290	PMAFLEX, PA6/PO, DN17, NR/AZ	594,20	100	M	B 50	1/18
XPCLG-23BB.50	7TAA292240R0292	PMAFLEX MED, 3CAP, FLE, PA6/PO, DN23, NG/BL	974,60	100	M	B 50	1/18
XPCLG-29BB.50	7TAA292240R0294	PMAFLEX MED, 3CAP, FLE, PA6/PO, DN29, NG/BL	1.209,26	100	M	B 50	1/18
XPCLG-36BB.30	7TAA292240R0296	PMAFLEX MED, 3CAP, FLE, PA6/PO, DN36, NG/BL	1.687,98	100	M	B 30	1/18
XPCLG-48BB.30	7TAA292240R0298	PMAFLEX, PA6/PO, DN48, NR/AZ	2.530,02	100	M	B 30	1/18
XPCLT-12SB.50	7TAA292240R0301	PMAFLEX, PA6/PO, DN12, GR/AZ	369,08	100	M	A 50	1/18
XPCLG-17SB.30	7TCA292000R4668	PMAFLEX, PA6/PO, DN17, GR/AZ	593,06	100	M	A 30	1/18
XPCLG-23SB.30	7TCA292000R4669	PMAFLEX, PA6/PO, DN23, GR/AZ	972,67	100	M	A 30	1/18
XPCLG-29SB.30	7TCA292000R4670	PMAFLEX, PA6/PO, DN29, GR/AZ	1.206,87	100	M	A 30	1/18
XPCLG-36SB.10	7TCA292000R4671	PMAFLEX, PA6/PO, DN36, GR/AZ	1.684,69	100	M	A 10	1/18
XPCLG-48SB.10	7TCA292000R4672	PMAFLEX, PA6/PO, DN48, GR/AZ	2.525,16	100	M	A 10	1/18
VOHD-07B.50	7TAA292240R0248	PMAFLEX, DN07, NR	353,80	100	MTR	B 50	1/18
VOHD-10B.50	7TAA292240R0250	PMAFLEX PAR. M. GRU, FLE, PA6MOD, DN10, NG	344,48	100	MTR	B 50	1/18
VOHD-12B.50	7TAA292240R0252	PMAFLEX, DN12, NR	454,25	100	MTR	B 50	1/18
VOHG-17B.50	7TAA292240R0255	PMAFLEX, DN17, NR	781,07	100	MTR	B 50	1/18
VOHG-23B.50	7TAA292240R0259	PMAFLEX, DN23, NR	1.248,10	100	MTR	B 50	1/18
VOHG-29B.50	7TAA292240R0263	PMAFLEX PAR. M. GRU, FLE, PA6MOD, DN29, NG	1.624,92	100	MTR	B 50	1/18
VOHG-36B.30	7TAA292240R0266	PMAFLEX, DN36, NR	2.079,67	100	MTR	B 30	1/18
VOHG-48B.30	7TAA292240R0269	PMAFLEX, DN48, NR	2.897,58	100	MTR	B 30	1/18
VOHG-56B.10	7TAA292360R0062	TUBO REFORZ FLXIBLE PA6 UL DN56 ,NG	4.888,24	100	MTR	C 10	1/18
VOHG-70B.10	7TAA292360R0064	TUBO REFORZ FLXIBLE PA6 UL DN70 , NG	6.861,34	100	MTR	C 240	1/18
VOHG-95B.10	7TAA292360R0066	TUBO REFORZ FLXIBLE PA6 UL DN95 NEGRO	9.418,89	100	MTR	C 300	1/18
VOHG-125B.06	7TAA292360R0060	TUBO REFORZ FLXIBLE PA6 UL DN125 ,NG	16.442,54	100	MTR	C 612	1/18
VOHD-07S.50	7TAA292240R0249	PMAFLEX, DN07, GR	353,80	100	MTR	B 1300	1/18
VOHD-10S.50	7TAA292240R0251	PMAFLEX, DN10, GR	353,80	100	MTR	B 50	1/18
VOHD-12S.50	7TAA292240R0253	PMAFLEX, DN12, GR	454,25	100	MTR	A 50	1/18
VOHG-17S.30	7TAA292240R0257	PMAFLEX PAR. M. GRU, FLE, PA6MOD, DN17, GR	781,09	100	MTR	B 50	1/18
VOHG-23S.50	7TAA292240R0261	PMAFLEX PAR. M. GRU, FLE, PA6MOD, DN23, GR	1.248,10	100	MTR	B 50	1/18
VOHG-29S.30	7TAA292240R0265	PMAFLEX PAR. M. GRU, FLE, PA6MOD, DN29, GR	1.624,92	100	MTR	B 50	1/18
VOHG-36S.30	7TAA292240R0267	PMAFLEX, DN36, GR	2.079,67	100	MTR	B 30	1/18
VOHG-48S.30	7TAA292240R0271	PMAFLEX, DN48, GR	2.897,58	100	MTR	B 960	1/18
VOHG-56S.10	7TAA292360R0063	TUBO REFORZ FLEXIBLE PA6 UL DN56, GR	4.703,60	100	MTR	C 630	1/18
VOHG-70S.10	7TAA292360R0065	TUBO REFORZ FLEXIBLE PA6 UL DN70, GR	6.602,18	100	MTR	C 560	1/18
VOHG-95S.10	7TAA292360R0067	TUBO REFORZ FLEXIBLE PA6 UL DN95, GR	8.803,06	100	MTR	C 300	1/18
VOHG-125S.06	7TAA292360R0061	TUBO REFORZ FLEXIBLE PA6 UL DN125, GR	15.821,47	100	MTR	C 612	1/18
PIST-07B.50	7TAA292240R0153	PMAROBOT MED, A, FLEX, PA12, DN07, NG	364,42	100	MTR	B 50	1/19
PIST-10B.50	7TAA292240R0155	PMAROBOT MED, A, FLEX, PA12, DN10, NG	364,42	100	MTR	B 50	1/19
PIST-12B.50	7TAA292240R0157	PMAFLEX, PA12, DN12, NR	469,06	100	MTR	B 50	1/19
PIST-17B.50	7TAA292240R0160	PMAFLEX, PA12, DN17, NR	758,11	100	MTR	B 50	1/19
PIST-23B.50	7TAA292240R0163	PMAFLEX, PA12, DN23, NR	1.237,63	100	MTR	B 50	1/19
PIST-29B.50	7TAA292240R0165	PMAFLEX, PA12, DN29, NR	1.593,53	100	MTR	B 50	1/19
PISG-36B.30	7TAA292240R0167	PMAFLEX, PA12, DN36, NR	2.278,26	100	MTR	B 30	1/19

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones generales							
Sistema no metálico							
PISG-48B.30	7TAA292240R0169	PMAFLEX,PA12,DN48,NR	3.182,94	100	MTR	B 30	1/19
PIHG-56B.30	7TAA292360R0033	TUBO JUMBOFLEX DN56 NEGRO	5.857,13	100	MTR	B 30	1/19
PIHG-70B.30	7TAA292360R0035	TUBO JUMBOFLEX DN70 NEGRO	7.053,47	100	MTR	B 10	1/19
PIHG-95B.30	7TAA292360R0039	TUBO JUMBOFLEX DN95 NEGRO	9.404,72	100	MTR	B 10	1/19
PIHG-125B.20	7TAA292360R0031	PMAROBOT MED,A.FLEX,PA12,DN125 NG	16.444,76	100	MTR	C 20	1/19
PIST-07S.50	7TAA292240R0154	PMAFLEX,PA12,DN07,GR	364,42	100	MTR	B 50	1/19
PIST-10S.50	7TAA292240R0156	PMAFLEX,PA12,DN10,GR	364,42	100	MTR	B 50	1/19
PIST-12S.50	7TAA292240R0158	PMAFLEX,PA12,DN12,GR	469,06	100	MTR	B 50	1/19
PIST-17S.50	7TAA292240R0161	PMAFLEX,PA12,DN17,GR	758,11	100	MTR	A 50	1/19
PIST-23S.50	7TAA292240R0164	PMAFLEX,PA12,DN23,GR	1.237,63	100	MTR	B 50	1/19
PIST-29S.50	7TAA292240R0166	PMAFLEX,PA12,DN29,GR	1.593,53	100	MTR	B 50	1/19
PISG-36S.30	7TAA292240R0168	PMAROBOT MED,A.FLEX,PA12,DN36,GR	2.278,26	100	MTR	C 1080	1/19
PISG-48S.30	7TAA292240R0170	PMAROBOT MED,A.FLEX,PA12,DN48,GR	3.182,94	100	MTR	C 960	1/19
PIHG-56S.30	7TAA292360R0034	TUBO JUMBOFLEX DN56 GRIS	5.857,13	100	MTR	B 30	1/19
PIHG-70S.30	7TAA292360R0037	TUBO JUMBOFLEX DN70 GRIS	7.053,47	100	MTR	B 10	1/19
PIHG-95S.30	7TAA292360R0041	TUBO JUMBOFLEX DN95 GRIS	9.404,72	100	MTR	B 10	1/19
PIHG-125S.20	7TAA292360R0032	TUBO JUMBOFLEX DN125 GRIS	16.444,76	100	MTR	B 20	1/19
PACOF-07B.50	7TAA292730R0000	PMA SISTEMA DIVISIBLE,PA,DN07,NR	700,51	100	MTR	B 50	1/20
PACOF-10B.50	7TAA292730R0001	PMA SISTEMA DIVISIBLE,PA,DN10,NR	700,51	100	MTR	A 50	1/20
PACOF-12B.50	7TAA292730R0002	PMA SISTEMA DIVISIBLE,PA,DN12,NR	911,82	100	MTR	A 50	1/20
PACOF-17B.50	7TAA292730R0004	PMA SISTEMA DIVISIBLE,PA,DN17,NR	1.236,93	100	MTR	A 50	1/20
PACOF-23B.50	7TAA292730R0006	PMA SISTEMA DIVISIBLE,PA,DN23,NR	1.919,87	100	MTR	A 50	1/20
PACOF-29B.50	7TAA292730R0008	PMA SISTEMA DIVISIBLE,PA,DN29,NR	2.858,10	100	MTR	A 50	1/20
PACOF-36B.30	7TAA292730R0009	PMA SISTEMA DIVISIBLE,PA,DN36,NR	2.955,98	100	MTR	A 30	1/20
PACOF-48B.30	7TAA292730R0010	PMA SISTEMA DIVISIBLE,PA,DN48,NR	4.083,24	100	MTR	A 30	1/20
PACOF-70B.10	7TAA292730R0011	PMA SISTEMA DIVISIBLE,PA,DN70,NR	8.666,36	100	MTR	B 10	1/20
BLNO-M160	7TAA292740R0006	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M16,DN10,IP54,NR	383,41	100	PCE	B 50	1/20
BLNO-M162	7TAA292740R0007	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M16,DN12,IP54,NR	392,61	100	PCE	B 50	1/20
BLNO-M202	7TAA292740R0008	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M20,DN12,IP54,NR	392,61	100	PCE	B 50	1/20
BLNO-M207	7TAA292740R0009	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M20,DN17,IP54,NR	491,20	100	PCE	A 50	1/20
BLNO-M257	7TAA292740R0011	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M25,DN17,IP54,NR	491,20	100	PCE	B 50	1/20
BLNO-M253	7TAA292740R0010	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M25,DN23,IP54,NR	714,31	100	PCE	B 30	1/20
BLNO-M323	7TAA292740R0012	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M32,DN23,IP54,NR	714,31	100	PCE	B 1	1/20
BLNO-M329	7TAA292740R0013	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M32,DN29,IP54,NR	963,34	100	PCE	B 20	1/20
BLNO-M409	7TAA292740R0015	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M40,DN29,IP54,NR	963,34	100	PCE	B 20	1/20
BLNO-M406	7TAA292740R0014	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M40,DN36,IP54,NR	1.619,61	100	PCE	B 20	1/20
BLNO-M508	7TAA292740R0016	PMA SISTEMA DIVISIBLE,M50,DN48,IP54,NR	2.062,41	100	PCE	B 10	1/20
BLN-M16	7TAA292740R0000	PMA SISTEMA DIVISIB.,CONTRATUERCA,M16,NR	236,07	100	PCE	B 50	1/20
BLN-M20	7TAA292740R0001	PMA SISTEMA DIVISIB.,CONTRATUERCA,M20,NR	258,66	100	PCE	A 50	1/20
BLN-M25	7TAA292740R0002	PMA SISTEMA DIVISIB.,CONTRATUERCA,M25,NR	383,35	100	PCE	B 50	1/20
BLN-M32	7TAA292740R0003	PMA SISTEMA DIVISIB.,CONTRATUERCA,M32,NR	502,09	100	PCE	B 1	1/20
BLN-M40	7TAA292740R0004	PMA SISTEMA DIVISIB.,CONTRATUERCA,M40,NR	936,79	100	PCE	B 10	1/20
BLN-M50	7TAA292740R0005	PMA SISTEMA DIVISIB.,CONTRATUERCA,M50,NR	1.089,15	100	PCE	B 10	1/20
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Racores para tubos no metálicos							
ALND-M120	7TAA292000R0023	RACOR PMA SMART LINE M12X1,5 DN10 NEGR	230,73	100	PCE	A 100	1/24
ALND-M160	7TAA292000R0024	RACOR PMA SMART LINE M16X1,5 DN10 NEGR	230,73	100	PCE	A 1	1/24
ALND-M162	7TAA292000R0025	RACOR PMA SMART LINE M16X1,5 DN12 NEGR	230,73	100	PCE	A 100	1/24
ALND-M200	7TAA292000R0026	PMA SMART LINE RACOR,M20,DN10,NR	230,73	100	PCE	A 100	1/24
ALND-M202	7TAA292000R0027	RACOR PMA SMART LINE M20X1,5 DN12 NEGR	230,73	100	PCE	A 100	1/24
ALND-M207	7TAA292000R0028	RACOR PMA SMART LINE M20X1,5 DN17 NEGR	246,25	100	PCE	A 100	1/24
ALND-M257	7TAA292000R0030	RACOR PMA SMART LINE M25X1,5 DN17 NEGR	322,49	100	PCE	A 1	1/24
ALND-M253	7TAA292000R0029	RACOR PMA SMART LINE M25X1,5 DN23 NEGR	523,97	100	PCE	A 50	1/24
ALND-M323	7TAA292000R0031	RACOR PMA SMART LINE M32X1,5 DN23 NEGR	535,69	100	PCE	A 1	1/24
ALND-M329	7TAA292000R0032	RACOR PMA SMART LINE M32X1,5 DN29 NEGR	750,69	100	PCE	A 30	1/24
ALND-M409	7TAA292000R0034	RACOR PMA SMART LINE M40X1,5 DN29 NEGR	832,77	100	PCE	A 30	1/24
ALND-M406	7TAA292000R0033	RACOR PMA SMART LINE M40X1,5 DN36 NEGR	1.399,72	100	PCE	A 20	1/24
ALND-M506	7TAA292000R0035	RACOR PMA SMART LINE M50X1,5 DN36 NEGR	1.470,13	100	PCE	A 20	1/24
ALND-M508	7TAA292000R0036	PMA SMART LINE RECTO,M50X1,5,DN48,NG	1.812,35	100	PCE	A 10	1/24
ALND-M638	7TAA292000R0037	RACOR PMA SMART LINE M63X1,5 DN48 NEGR	1.914,01	100	PCE	A 1	1/24
SLND-M120	7TAA292000R0121	RACOR PMA SMART LINE M12X1,5 DN10 GRIS	230,73	100	PCE	B 100	1/24
SLND-M160	7TAA292000R0122	RACOR PMA SMART LINE M16X1,5 DN10 GRIS	230,73	100	PCE	B 100	1/24
SLND-M162	7TAA292000R0123	RACOR PMA SMART LINE M16X1,5 DN12 GRIS	230,73	100	PCE	B 100	1/24

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Racores para tubos no metálicos							
SLND-M200	7TAA292000R0124	RACOR PMA SMART LINE M20X1,5 DN10 GRIS	230,73	100	PCE	B 100	1/24
SLND-M202	7TAA292000R0125	RACOR PMA SMART LINE M20X1,5 DN12 GRIS	230,73	100	PCE	A 1	1/24
SLND-M207	7TAA292000R0126	RACOR PMA SMART LINE M20X1,5 DN17 GRIS	246,25	100	PCE	B 100	1/24
SLND-M257	7TAA292000R0128	RACOR PMA SMART LINE M25X1,5 DN17 GRIS	322,47	100	PCE	B 1	1/24
SLND-M253	7TAA292000R0127	RACOR PMA SMART LINE M25X1,5 DN23 GRIS	523,97	100	PCE	B 50	1/24
SLND-M323	7TAA292000R0129	RACOR PMA SMART LINE M32X1,5 DN23 GRIS	535,68	100	PCE	B 50	1/24
SLND-M329	7TAA292000R0130	RACOR PMA SMART LINE M32X1,5 DN29 GRIS	750,68	100	PCE	B 30	1/24
SLND-M409	7TAA292000R0132	RACOR PMA SMART LINE M40X1,5 DN29 GRIS	832,76	100	PCE	B 30	1/24
SLND-M406	7TAA292000R0131	RACOR PMA SMART LINE M40X1,5 DN36 GRIS	1.399,71	100	PCE	A 20	1/24
SLND-M506	7TAA292000R0133	RACOR PMA SMART LINE M50X1,5 DN36 GRIS	1.470,13	100	PCE	B 20	1/24
SLND-M508	7TAA292000R0134	RACOR PMA SMART LINE M50X1,5 DN48 GRIS	1.812,35	100	PCE	B 10	1/24
SLND-M638	7TAA292000R0135	RACOR PMA SMART LINE M63X1,5 DN48 GRIS	1.914,02	100	PCE	A 10	1/24
ALWD-M120	7TAA292000R0050	PMA SMART LINE 90°,M12X1,5,DN10,NG	565,81	100	PCE	B 100	1/24
ALWD-M160	7TAA292000R0051	RACOR PMA SMART LINE 90° M16X1,5 DN10	565,81	100	PCE	A 100	1/24
ALWD-M162	7TAA292000R0052	PMA SMART LINE 90°,M16X1,5,DN12,NG	565,81	100	PCE	A 100	1/24
ALWD-M202	7TAA292000R0053	RACOR PMA SMART LINE 90° M20X1,5 DN12	565,81	100	PCE	B 100	1/24
ALWD-M207	7TAA292000R0054	RACOR PMA SMART LINE 90° M20X1,5 DN17	571,93	100	PCE	A 100	1/24
ALWD-M257	7TAA292000R0056	RACOR PMA SMART LINE 90° M25X1,5 DN17	579,97	100	PCE	A 100	1/24
ALWD-M253	7TAA292000R0055	RACOR PMA SMART LINE 90° M25X1,5 DN23	1.043,17	100	PCE	B 50	1/24
ALWD-M323	7TAA292000R0057	RACOR PMA SMART LINE 90° M32X1,5 DN23	960,57	100	PCE	B 50	1/24
ALWD-M329	7TAA292000R0058	PMA SMART LINE 90°,M32X1,5,DN29,NG	1.772,00	100	PCE	B 30	1/24
ALWD-M409	7TAA292000R0060	RACOR PMA SMART LINE 90° M40X1,5 DN29	1.771,21	100	PCE	A 30	1/24
ALWD-M406	7TAA292000R0059	PMA SMART LINE 90°,M40X1,5,DN36,NG	2.815,27	100	PCE	B 20	1/24
ALWD-M506	7TAA292000R0061	PMA SMART LINE 90°,M50X1,5,DN36,NG	2.815,27	100	PCE	A 1000	1/24
ALWD-M508	7TAA292000R0062	RACOR PMA SMART LINE 90° M50X1,5 DN48	3.392,08	100	PCE	A 10	1/24
ALWD-M638	7TAA292000R0063	PMA SMART LINE 90°,M63X1,5,DN48,NG	3.392,08	100	PCE	B 10	1/24
SLWD-M120	7TAA292000R0148	PMA SMART LINE 90°,M12X1,5,DN10,GR	565,81	100	PCE	B 2000	1/24
SLWD-M160	7TAA292000R0149	PMA SMART LINE 90°,M16X1,5,DN10,GR	565,81	100	PCE	B 2000	1/24
SLWD-M162	7TAA292000R0150	PMA SMART LINE 90°,M16X1,5,DN12,GR	565,81	100	PCE	B 100	1/24
SLWD-M202	7TAA292000R0151	RACOR PMA SMART LINE 90° M20X1,5 DN12	565,81	100	PCE	B 2000	1/24
SLWD-M207	7TAA292000R0152	RACOR PMA SMART LINE 90° M20X1,5 DN17	571,92	100	PCE	B 100	1/24
SLWD-M257	7TAA292000R0154	RACOR PMA SMART LINE 90° M25X1,5 DN17	579,97	100	PCE	B 2000	1/24
SLWD-M253	7TAA292000R0153	PMA SMART LINE 90°,M25X1,5,DN23,GR	1.043,16	100	PCE	B 50	1/24
SLWD-M323	7TAA292000R0155	PMA SMART LINE 90°,M32X1,5,DN23,GR	960,57	100	PCE	B 1500	1/24
SLWD-M329	7TAA292000R0156	RACOR PMA SMART LINE 90° M32X1,5 DN29	1.772,00	100	PCE	B 30	1/24
SLWD-M409	7TAA292000R0158	PMA SMART LINE 90°,M40X1,5,DN29,GR	1.771,22	100	PCE	B 1500	1/24
SLWD-M406	7TAA292000R0157	PMA SMART LINE 90°,M40X1,5,DN36,GR	2.815,27	100	PCE	B 1000	1/24
SLWD-M506	7TAA292000R0159	PMA SMART LINE 90°,M50X1,5,DN36,GR	2.815,27	100	PCE	B 1000	1/24
SLWD-M508	7TAA292000R0160	RACOR PMA SMART LINE 90° M50X1,5 DN48	3.392,08	100	PCE	B 10	1/24
SLWD-M638	7TAA292000R0161	RACOR PMA SMART LINE 90° M63X1,5 DN48	3.392,08	100	PCE	B 810	1/24
ALND-P070	7TAA292000R0038	PMA SMART LINE ROSCA PG07,DN10,NG	184,49	100	PCE	C 100	1/25
ALND-P090	7TAA292000R0039	RACOR PMA SMART LINE PG09 DN10 NEGRO	184,49	100	PCE	A 100	1/25
ALND-P092	7TAA292000R0040	PMA SMART LINE ROSCA PG09,DN12,NG	184,49	100	PCE	C 100	1/25
ALND-P110	7TAA292000R0041	RACOR PMA SMART LINE PG11 DN10 NEGRO	184,49	100	PCE	A 100	1/25
ALND-P112	7TAA292000R0042	RACOR PMA SMART LINE PG11 DN12 NEGRO	204,34	100	PCE	A 100	1/25
ALND-P132	7TAA292000R0043	RACOR PMA SMART LINE PG13,5 DN12 NEGRO	204,34	100	PCE	A 100	1/25
ALND-P137	7TAA292000R0044	PMA SMART LINE,PG13,5,DN17,NG	204,24	100	PCE	A 100	1/25
ALND-P167	7TAA292000R0045	RACOR PMA SMART LINE PG16 DN17 NEGRO	204,24	100	PCE	A 100	1/25
ALND-P213	7TAA292000R0046	RACOR PMA SMART LINE PG21 DN23 NEGRO	408,63	100	PCE	A 50	1/25
ALND-P299	7TAA292000R0047	RACOR PMA SMART LINE PG29 DN29 NEGRO	587,09	100	PCE	A 30	1/25
ALND-P366	7TAA292000R0048	RACOR PMA SMART LINE PG36 DN36 NEGRO	1.084,92	100	PCE	A 20	1/25
ALND-P488	7TAA292000R0049	RACOR PMA SMART LINE PG48 DN48 NEGRO	1.406,38	100	PCE	A 10	1/25
SLND-P070	7TAA292000R0136	RACOR PMA SMART LINE PG07 DN10 GRIS	259,88	100	PCE	B 6000	1/25
SLND-P090	7TAA292000R0137	RACOR PMA SMART LINE PG09 DN10 GRIS	184,47	100	PCE	A 1	1/25
SLND-P092	7TAA292000R0138	PMA SMART LINE ROSCA PG09,DN12,GR	184,47	100	PCE	C 6000	1/25
SLND-P110	7TAA292000R0139	PMA SMART LINE,PG11,DN10,GR	155,00	100	PCE	B 6000	1/25
SLND-P112	7TAA292000R0140	RACOR PMA SMART LINE PG11 DN12 GRIS	200,33	100	PCE	B 100	1/25
SLND-P132	7TAA292000R0141	PMA SMART LINE,PG13,5,DN12,GR	155,00	100	PCE	B 6000	1/25
SLND-P137	7TAA292000R0142	RACOR PMA SMART LINE PG13,5 DN17 GRIS	204,24	100	PCE	B 6000	1/25
SLND-P167	7TAA292000R0143	RACOR PMA SMART LINE PG16 DN17 GRIS	199,64	100	PCE	A 100	1/25
SLND-P213	7TAA292000R0144	RACOR PMA SMART LINE PG21 DN23 GRIS	400,61	100	PCE	B 50	1/25
SLND-P299	7TAA292000R0145	RACOR PMA SMART LINE PG29 DN29 GRIS	575,58	100	PCE	B 30	1/25
SLND-P366	7TAA292000R0146	RACOR PMA SMART LINE PG36 DN36 GRIS	1.063,65	100	PCE	B 2000	1/25
SLND-P488	7TAA292000R0147	RACOR PMA SMART LINE PG48 DN48 GRIS	1.378,79	100	PCE	B 1500	1/25
ALWD-P070	7TAA292000R0064	PMA SMART LINE,90°,PG07,DN10,NG	574,06	100	PCE	C 2000	1/25

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Racores para tubos no metálicos							
ALWD-P090	7TAA292000R0065	PMA SMART LINE,90°,PG09,DN10,NG	574,06	100	PCE	C 2000	1/25
ALWD-P092	7TAA292000R0066	PMA SMART LINE,90°,PG09,DN12,NG	574,06	100	PCE	C 2000	1/25
ALWD-P110	7TAA292000R0067	PMA SMART LINE,90°,PG11,DN10,NG	459,66	100	PCE	C 2000	1/25
ALWD-P112	7TAA292000R0068	RACOR PMA SMART LINE 90° PG11 DN12 NEG	459,66	100	PCE	A 2000	1/25
ALWD-P130	7TAA292000R0069	PMA SMART LINE,90°,PG13,5,DN10,NG	459,66	100	PCE	C 2000	1/25
ALWD-P132	7TAA292000R0070	RACOR PMA SMART LINE 90° PG13,5 DN12 N	459,66	100	PCE	B 2000	1/25
ALWD-P137	7TAA292000R0071	PMA SMART LINE,90°,PG13,5,DN17,NG	689,55	100	PCE	B 2000	1/25
ALWD-P167	7TAA292000R0072	PMA SMART LINE,90°,PG16,DN17,NG	689,55	100	PCE	C 2000	1/25
ALWD-P213	7TAA292000R0073	PMA SMART LINE,90°,PG21,DN23,NG	1.058,35	100	PCE	C 50	1/25
ALWD-P299	7TAA292000R0074	PMA SMART LINE,90°,PG29,DN29,NG	1.797,81	100	PCE	C 1440	1/25
ALWD-P366	7TAA292000R0075	PMA SMART LINE,90°,PG36,DN36,NG	2.856,27	100	PCE	C 1020	1/25
ALWD-P488	7TAA292000R0076	PMA SMART LINE,90°,PG48,DN48,NG	3.441,48	100	PCE	C 810	1/25
SLWD-P090	7TAA292000R0163	PMA SMART LINE,90°,PG09,DN10,GR	574,06	100	PCE	C 1800	1/25
SLWD-P092	7TAA292000R0164	PMA SMART LINE,90°,PG09,DN12,GR	559,00	100	PCE	C 1800	1/25
SLWD-P112	7TAA292000R0166	RACOR PMA SMART LINE 90° PG11 DN12 GR	459,66	100	PCE	B 2000	1/25
SLWD-P132	7TAA292000R0168	PMA SMART LINE,90°,PG13.5,DN12,GR	574,06	100	PCE	C 1800	1/25
SLWD-P137	7TCA292000R4141	PMA SMART LINE,90°,PG13,5,DN17,NG	689,55	100	PCE	C 2000	1/25
SLWD-P167	7TAA292000R0169	PMA SMART LINE,90°,PG16,DN17,GR	689,55	100	PCE	C 1800	1/25
SLWD-P213	7TAA292000R0170	PMA SMART LINE,90°,PG21,DN23,GR	1.058,35	100	PCE	C 1500	1/25
SLWD-P299	7TAA292000R0171	PMA SMART LINE,90°,PG29,DN29,GR	1.797,81	100	PCE	C 1440	1/25
SLWD-P366	7TAA292000R0172	PMA SMART LINE,90°,PG36,DN36,GR	2.856,27	100	PCE	C 1020	1/25
SLWD-P488	7TAA292000R0173	PMA SMART LINE,90°,PG48,DN48,GR	3.441,48	100	PCE	C 810	1/25
SVND-M12MGT	7TAA292150R1044	RACOR PMAFIX RECTO, M12, DN07, IP66, GRI	261,11	100	PCE	B 100	1/26
SVND-M120GT	7TAA292150R1043	RACOR PMAFIX RECTO, M12, DN10, IP66, GRI	269,83	100	PCE	B 100	1/26
SVND-M160GT	7TAA292150R1045	RACOR PMAFIX RECTO, M16, DN10, IP66, GRI	269,83	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M162GT	7TAA292150R1046	RACOR PMAFIX RECTO, M16, DN12, IP66, GRI	269,83	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M200GT	7TAA292150R1047	RACOR PMAFIX RECTO, M20, DN10, IP66, GRI	269,83	100	PCE	A 100	1/26
SVND-M202GT	7TAA292150R1048	RACOR PMAFIX RECTO, M20, DN12, IP66, GRI	269,83	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M207GT	7TAA292150R1049	RACOR PMAFIX RECTO, M20, DN17, IP66, GRI	289,39	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M257GT	7TAA292150R1051	RACOR PMAFIX RECTO, M25, DN17, IP66, GRI	381,30	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M253GT	7TAA292150R1050	RACOR PMAFIX RECTO, M25, DN23, IP66, GRI	629,56	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M323GT	7TAA292150R1052	RACOR PMAFIX RECTO, M32, DN23, IP66, GRI	629,56	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M329GT	7TAA292150R1053	RACOR PMAFIX RECTO, M32, DN29, IP66, GRI	981,39	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M409GT	7TAA292150R1055	RACOR PMAFIX RECTO, M40, DN29, IP66, GRI	981,39	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M406GT	7TAA292150R1054	RACOR PMAFIX RECTO, M40, DN36, IP66, GRI	1.730,24	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M506GT	7TAA292150R1056	RACOR PMAFIX RECTO, M50, DN36, IP66, GRI	1.730,24	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M508GT	7TAA292150R1057	RACOR PMAFIX RECTO, M50, DN48, IP66, GRI	2.252,21	100	PCE	A 1	1/26
SVND-M638GT	7TAA292150R1058	RACOR PMAFIX RECTO, M63, DN48, IP66, GRI	2.252,21	100	PCE	A 1	1/26
SVNV-M12M	7TAA292150R1131	PMAFIX RECTO,M12X1,5,DN07,IP68,GR	426,96	100	PCE	B 1500	1/26
SVNV-M120	7TAA292150R1130	PMAFIX RECTO,M12X1,5,DN10,IP68,GR	404,79	100	PCE	B 50	1/26
SVNV-M160	7TAA292150R1132	RACOR PMAFIX RECTO, M16, DN10, IP68, GRI	404,79	100	PCE	B 50	1/26
SVNV-M162	7TAA292150R1133	RACOR PMAFIX RECTO, M16, DN12, IP68, GRI	404,79	100	PCE	B 50	1/26
SVNV-M200	7TCA292000R5837	RACOR PMAFIX RECTO, M20, DN10, IP68, GR	404,79	100	PCE	C 1500	1/26
SVNV-M202	7TAA292150R1134	RACOR PMAFIX RECTO, M20, DN12, IP68, GRI	404,79	100	PCE	A 1	1/26
SVNV-M207	7TAA292150R1135	RACOR PMAFIX RECTO, M20, DN17, IP68, GRI	441,06	100	PCE	B 50	1/26
SVNV-M257	7TAA292150R1137	RACOR PMAFIX RECTO, M25, DN17, IP68, GRI	580,02	100	PCE	A 50	1/26
SVNV-M253	7TAA292150R1136	RACOR PMAFIX RECTO, M25, DN23, IP68, GRI	853,81	100	PCE	A 30	1/26
SVNV-M323	7TAA292150R1138	RACOR PMAFIX RECTO, M32, DN23, IP68, GRI	853,81	100	PCE	A 30	1/26
SVNV-M329	7TAA292150R1139	RACOR PMAFIX RECTO, M32, DN29, IP68, GRI	1.184,03	100	PCE	B 20	1/26
SVNV-M409	7TAA292150R1141	RACOR PMAFIX RECTO, M40, DN29, IP68, GRI	1.184,03	100	PCE	B 20	1/26
SVNV-M406	7TAA292150R1140	RACOR PMAFIX RECTO, M40, DN36, IP68, GRI	2.263,35	100	PCE	B 20	1/26
SVNV-M506	7TAA292150R1142	RACOR PMAFIX RECTO, M50, DN36, IP68, GRI	2.263,35	100	PCE	B 20	1/26
SVNV-M508	7TAA292150R1143	PMAFIX RECTO,M50X1,5,DN48,IP68,GR	2.867,48	100	PCE	B 10	1/26
SVNV-M638	7TAA292150R1144	PMAFIX RECTO,M63X1,5,DN48,IP68,GR	2.867,48	100	PCE	B 10	1/26
SVWD-M12MGT	7TAA292150R1208	RACOR PMAFIX 90°, M12, DN07, IP66, GRIS	666,70	100	PCE	B 100	1/26
SVWD-M120GT	7TAA292150R1207	PMAFIX 90°, M12X1,5,DN10,IP66,GR	666,70	100	PCE	B 50	1/26
SVWD-M160GT	7TAA292150R1209	RACOR PMAFIX 90°, M16, DN10, IP66, GRIS	666,70	100	PCE	A 50	1/26
SVWD-M162GT	7TAA292150R1210	RACOR PMAFIX 90°, M16, DN12, IP66, GRIS	666,70	100	PCE	A 50	1/26
SVWD-M200GT	7TAA292150R1211	RACOR PMAFIX M20 NW10 90 IP66 GR	666,70	100	PCE	C 800	1/26
SVWD-M202GT	7TAA292150R1212	RACOR PMAFIX 90°, M20, DN12, IP66, GRIS	666,70	100	PCE	A 1	1/26
SVWD-M207GT	7TAA292150R1213	RACOR PMAFIX 90°, M20, DN17, IP66, GRIS	674,49	100	PCE	A 1	1/26
SVWD-M253GT	7TAA292150R1214	RACOR PMAFIX 90°, M25, DN23, IP66, GRIS	1.225,73	100	PCE	A 30	1/26
SVWD-M329GT	7TAA292150R1215	RACOR PMAFIX 90°, M32, DN29, IP66, GRIS	1.788,84	100	PCE	A 20	1/26
SVWD-M406GT	7TAA292150R1216	RACOR PMAFIX 90°, M40, DN36, IP66, GRIS	2.857,57	100	PCE	A 20	1/26
SVWD-M508GT	7TAA292150R1217	RACOR PMAFIX 90°, M50, DN48, IP66, GRIS	3.436,99	100	PCE	A 10	1/26

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Racores para tubos no metálicos							
SVWV-M12M	7TAA292150R1250	PMAFIX 90°,M12X1,5,DN07,IP68,GR	801,57	100	PCE	B 800	1/26
SVWV-M120	7TAA292150R1249	PMAFIX 90°,M12X1,5,DN10,IP68,GR	801,57	100	PCE	B 800	1/26
SVWV-M160	7TAA292150R1251	RACOR PMAFIX 90°, M16, DN10, IP68, GRIS	801,57	100	PCE	B 800	1/26
SVWV-M162	7TAA292150R1252	PMAFIX 90°,M16X1,5,DN12,IP68,GR	805,56	100	PCE	B 50	1/26
SVWV-M202	7TAA292150R1253	RACOR PMAFIX 90°, M20, DN12, IP68, GRIS	805,56	100	PCE	B 800	1/26
SVWV-M207	7TAA292150R1254	RACOR PMAFIX 90°, M20, DN17, IP68, GRIS	825,62	100	PCE	B 50	1/26
SVWV-M253	7TAA292150R1255	RACOR PMAFIX 90°, M25, DN23, IP68, GRIS	1.463,93	100	PCE	B 30	1/26
SVWV-M329	7TAA292150R1256	PMAFIX 90°,M32X1,5,DN29,IP68,GR	2.088,23	100	PCE	B 20	1/26
SVWV-M406	7TAA292150R1257	PMAFIX 90°,M40X1,5,DN36,IP68,GR	3.330,56	100	PCE	B 20	1/26
SVWV-M508	7TAA292150R1258	PMAFIX 90°,M50X1,5,DN48,IP68,GR	3.999,22	100	PCE	B 300	1/26
NVNV-M120-10	7TAA292150R0649	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M12,DN10,I	788,37	100	PCE	B 50	1/27
NVNV-M120-5	7TAA292150R0650	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M12,DN10,I	788,37	100	PCE	B 50	1/27
NVNV-M160-10	7TAA292150R0651	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M16,DN10,I	788,69	100	PCE	B 50	1/27
NVNV-M160-5	7TAA292150R0652	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M16,DN10,I	788,69	100	PCE	B 50	1/27
NVNV-M162-10	7TAA292150R0653	PMAFIX RECTO ROSCA,MET.M16,DN12,I	788,69	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M162-5	7TAA292150R0654	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M16,DN12,I	788,69	100	PCE	B 50	1/27
NVNV-M202-10	7TAA292150R0655	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M20,DN12,I	955,90	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M202-6	7TAA292150R0656	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M20,DN10,I	955,90	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M207-10	7TAA292150R0657	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M20,DN17,I	955,90	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M207-6	7TAA292150R0658	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M20DN17,IP	955,90	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M257-11	7TAA292150R0661	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET.M25,DN17,IP	1.668,86	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M257-7	7TAA292150R0662	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET.M25,DN17,IP	1.668,86	100	PCE	B 50	1/27
NVNV-M253-11	7TAA292150R0659	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M25,DN23,I	1.668,86	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M253-7	7TAA292150R0660	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET.M25,DN23,IP	1.668,86	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M323-13	7TAA292150R0663	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M32,DN23,I	2.108,55	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M323-8	7TAA292150R0664	PMAFIX,M32-MS,NW23,IP68,G=8MM,SW	2.108,55	100	PCE	A 30	1/27
NVNV-M329-13	7TAA292150R0665	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M32,DN29,I	2.108,55	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M329-8	7TAA292150R0666	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M32,DN29,I	2.108,55	100	PCE	A 20	1/27
NVNV-M409-13	7TAA292150R0669	RACOR NW29MET IP68 NEGRO	3.581,04	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M409-8	7TAA292150R0670	PMAFIX,M40-MS,NW29,IP68,G=8MM,SW	3.581,04	100	PCE	B 1	1/27
NVNV-M406-13	7TAA292150R0667	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M40,DN36,I	3.581,04	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M406-8	7TAA292150R0668	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M40,DN36,I	3.581,04	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M506-14	7TAA292150R0671	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M50,DN36,I	4.733,56	100	PCE	B 20	1/27
NVNV-M506-9	7TAA292150R0672	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M50,DN36,I	4.733,56	100	PCE	B 20	1/27
NVNV-M508-14	7TAA292150R0673	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M50,DN48,I	4.733,56	100	PCE	A 1	1/27
NVNV-M508-9	7TAA292150R0674	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M50,DN48,I	4.733,56	100	PCE	B 10	1/27
NVNV-M638-14	7TAA292150R0676	PMAFIX,M63-METALLO,DN48,IP68,G=14MM,NR	6.112,47	100	PCE	B 10	1/27
NVNV-M638-10	7TAA292150R0675	PMAFIX,M63-MÉTAL, DN,IP68,G=10MM,NR	6.112,47	100	PCE	B 210	1/27
MVNV-M120-10	7TAA292150R0520	PMAFIX REC.ROS.MET.,M12X1,5,DN10,IP68,GR	788,37	100	PCE	B 800	1/27
MVNV-M120-5	7TAA292150R0521	PMAFIX REC.ROS.MET.,M12X1,5,DN10,IP68,GR	788,37	100	PCE	C 800	1/27
MVNV-M160-10	7TAA292150R0522	RAC. RECTO,MET. M16, DN10, IP68, GR	788,69	100	PCE	C 800	1/27
MVNV-M160-5	7TAA292150R0523	RAC. RECTO,MET. M16, DN10, IP68, GR	788,69	100	PCE	C 800	1/27
MVNV-M162-10	7TAA292150R0524	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M16,DN12,I	788,69	100	PCE	B 50	1/27
MVNV-M162-5	7TAA292150R0525	PMAFIX REC.ROS.MET.,M16X1,5,DN12,IP68,GR	788,69	100	PCE	C 800	1/27
MVNV-M202-10	7TAA292150R0526	PMAFIX,M20-MÉTAL,DN12,IP68,G=10MM,GR	955,90	100	PCE	B 50	1/27
MVNV-M202-6	7TAA292150R0527	RAC. RECTO,MET. M20, DN12, IP68, GR	955,90	100	PCE	C 800	1/27
MVNV-M207-10	7TAA292150R0528	PMAFIX,M20-MÉTAL,DN17,IP68,G=10MM,GR	955,90	100	PCE	B 50	1/27
MVNV-M207-6	7TAA292150R0529	PMAFIX REC.ROS.MET.,M20X1,5,DN17,IP68,GR	955,90	100	PCE	C 500	1/27
MVNV-M257-11	7TAA292150R0532	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET.M25,DN17,GR	1.668,86	100	PCE	B 50	1/27
MVNV-M257-7	7TAA292150R0533	RAC. RECTO,MET. M25, DN17, IP68, GR	1.668,86	100	PCE	C 500	1/27
MVNV-M253-11	7TAA292150R0530	PMAFIX,M25-MÉTAL,DN23,IP68,G=11MM,GR	1.668,86	100	PCE	B 30	1/27
MVNV-M253-7	7TAA292150R0531	RAC. RECTO,MET. M25, DN23, IP68, GR	1.668,86	100	PCE	C 350	1/27
MVNV-M323-13	7TAA292150R0534	PMAFIX REC.ROS.MET.,M32X1,5,DN23,IP68,GR	2.108,55	100	PCE	B 30	1/27
MVNV-M323-8	7TAA292150R0535	PMAFIX REC.ROS.MET.,M32X1,5,DN23,IP68,GR	2.108,55	100	PCE	C 30	1/27
MVNV-M329-13	7TAA292150R0536	PMAFIX,M32-MS,NW29,IP68,G=13MM,GR	2.108,55	100	PCE	B 1	1/27
MVNV-M329-8	7TAA292150R0537	PMAFIX REC.ROS.MET.,M32X1,5,DN29,IP68,GR	2.108,55	100	PCE	C 320	1/27
MVNV-M409-13	7TAA292150R0540	PMAFIX REC.ROS.MET.,M40X1,5,DN29,IP68,GR	3.581,04	100	PCE	B 1	1/27
MVNV-M409-8	7TAA292150R0541	RAC. RECTO,MET. M40, DN29, IP68, GR	3.581,04	100	PCE	C 320	1/27
MVNV-M406-13	7TAA292150R0538	PMAFIX REC.ROS.MET.,M40X1,5,DN36,IP68,GR	3.581,04	100	PCE	B 20	1/27
MVNV-M406-8	7TAA292150R0539	PMAFIX REC.ROS.MET.,M40X1,5,DN36,IP68,GR	3.581,04	100	PCE	C 200	1/27
MVNV-M506-14	7TAA292150R0542	PMAFIX REC.ROS.MET.,M50X1,5,DN36,IP68,GR	4.733,56	100	PCE	B 20	1/27
MVNV-M506-9	7TAA292150R0543	RAC. RECTO,MET. M50, DN36, IP68, GR	4.733,56	100	PCE	C 200	1/27
MVNV-M508-14	7TAA292150R0544	PMAFIX REC.ROS.MET.,M50X1,5,DN48,IP68,GR	4.733,56	100	PCE	B 10	1/27
MVNV-M508-9	7TAA292150R0545	PMAFIX REC.ROS.MET.,M50X1,5,DN48,IP68,GR	4.733,56	100	PCE	C 200	1/27
MVNV-M638-14	7TAA292150R0547	PMAFIX REC.ROS.MET.,M63X1,5,DN48,IP68,GR	6.112,47	100	PCE	B 10	1/27

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Racores para tubos no metálicos							
MVNV-M638-10	7TAA292150R0546	PMAFIX REC.ROS.MET.,M63X1,5,DN48,IP68,GR	6.112,47	100	PCE	C 200	1/27
NVWV-M120-10	7TAA292150R0864	RACOR PMAFIX 90° ROSCA MET.M12,DN10,IP68	1.039,18	100	PCE	B 50	1/28
NVWV-M120-5	7TAA292150R0865	PMAFIX 90° ROS,MET. M12 DN10,IP68,NG	1.039,18	100	PCE	C 800	1/28
NVWV-M160-10	7TAA292150R0866	RACOR PMAFIX 90° ROSCA MET. M16,DN10,IP6	1.272,66	100	PCE	B 50	1/28
NVWV-M160-5	7TAA292150R0867	PMAFIX 90° ROS,MET. M16 DN10,IP68,NG	1.272,66	100	PCE	C 800	1/28
NVWV-M162-10	7TAA292150R0868	RACOR PMAFIX 90° ROSCA MET. M16,DN12,IP6	1.272,66	100	PCE	B 50	1/28
NVWV-M162-5	7TAA292150R0869	PMAFIX 90° ROS,MET. M16 DN12,IP68,NG	1.272,66	100	PCE	C 800	1/28
NVWV-M202-10	7TAA292150R0870	PMAFIX,M20-METAL,DN12,90°,IP68,NR	1.369,30	100	PCE	B 50	1/28
NVWV-M202-6	7TAA292150R0871	PMAFIX 90° ROS,MET. M20 DN12,IP68,NG	1.369,30	100	PCE	C 800	1/28
NVWV-M207-10	7TAA292150R0872	RACOR PMAFIX 90° ROSCA MET. M20,DN17,IP6	1.369,30	100	PCE	B 50	1/28
NVWV-M207-6	7TAA292150R0873	PMAFIX 90° ROS,MET. M20 DN17,IP68,NG	1.369,30	100	PCE	C 500	1/28
NVWV-M253-11	7TAA292150R0874	RACOR PMAFIX 90° ROSCA MET. M25,DN23,IP6	2.198,93	100	PCE	B 30	1/28
NVWV-M253-7	7TAA292150R0875	PMAFIX 90° ROS,MET.,M25,DN23,IP68,NG	2.198,93	100	PCE	C 350	1/28
NVWV-M329-13	7TAA292150R0876	PMAFIX,M32-BRASS,DN29,90°,IP68,NR	2.453,59	100	PCE	B 1	1/28
NVWV-M329-8	7TAA292150R0877	PMAFIX 90° ROS,MET.,M32,DN29,IP68,NG	2.453,59	100	PCE	C 350	1/28
NVWV-M406-13	7TAA292150R0878	PMAFIX,M40-METAL,DN36,90°,IP68,NR	4.079,72	100	PCE	B 1	1/28
NVWV-M406-8	7TAA292150R0879	PMAFIX 90° ROS,MET.,M40,DN36,IP68,NG	4.079,72	100	PCE	C 200	1/28
NVWV-M508-14	7TAA292150R0880	PMAFIX 90° ROS,MET.,M50,DN48,IP68,NG	5.974,67	100	PCE	B 10	1/28
NVWV-M508-9	7TAA292150R0881	PMAFIX 90° ROS,MET. M50 DN48,IP68,NG	5.974,67	100	PCE	C 200	1/28
NVWV-M638-14	7TAA292150R0883	PMAFIX 90° ROS,MET.,M63,DN48,IP68,NG	6.658,73	100	PCE	C 200	1/28
NVWV-M638-10	7TAA292150R0882	PMAFIX 90° ROS,MET.,M63,DN48,IP68,NG	6.658,73	100	PCE	C 200	1/28
MVNV-M120-10	7TAA292150R0520	PMAFIX REC.ROS.MET.,M12X1,5,DN10,IP68,GR	788,37	100	PCE	B 800	1/28
MVNV-M120-5	7TAA292150R0521	PMAFIX REC.ROS.MET.,M12X1,5,DN10,IP68,GR	788,37	100	PCE	C 800	1/28
MVNV-M160-10	7TAA292150R0522	RAC. RECTO,MET. M16, DN10, IP68, GR	788,69	100	PCE	C 800	1/28
MVNV-M160-5	7TAA292150R0523	RAC. RECTO,MET. M16, DN10, IP68, GR	788,69	100	PCE	C 800	1/28
MVNV-M162-10	7TAA292150R0524	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. M16,DN12,I	788,69	100	PCE	B 50	1/28
MVNV-M162-5	7TAA292150R0525	PMAFIX REC.ROS.MET.,M16X1,5,DN12,IP68,GR	788,69	100	PCE	C 800	1/28
MVNV-M202-10	7TAA292150R0526	PMAFIX,M20-MÉTAL,DN12,IP68,G=10MM,GR	955,90	100	PCE	B 50	1/28
MVNV-M202-6	7TAA292150R0527	RAC. RECTO,MET. M20, DN12, IP68, GR	955,90	100	PCE	C 800	1/28
MVNV-M207-10	7TAA292150R0528	PMAFIX,M20-MÉTAL,DN17,IP68,G=10MM,GR	955,90	100	PCE	B 50	1/28
MVNV-M207-6	7TAA292150R0529	PMAFIX REC.ROS.MET.,M20X1,5,DN17,IP68,GR	955,90	100	PCE	C 500	1/28
MVNV-M253-11	7TAA292150R0530	PMAFIX,M25-MÉTAL,DN23,IP68,G=11MM,GR	1.668,86	100	PCE	B 30	1/28
MVNV-M253-7	7TAA292150R0531	RAC. RECTO,MET. M25, DN23, IP68, GR	1.668,86	100	PCE	C 350	1/28
MVNV-M329-13	7TAA292150R0536	PMAFIX,M32-MS,NW29,IP68,G=13MM,GR	2.108,55	100	PCE	B 1	1/28
MVNV-M329-8	7TAA292150R0537	PMAFIX REC.ROS.MET.,M32X1,5,DN29,IP68,GR	2.108,55	100	PCE	C 320	1/28
MVNV-M406-13	7TAA292150R0538	PMAFIX REC.ROS.MET.,M40X1,5,DN36,IP68,GR	3.581,04	100	PCE	B 20	1/28
MVNV-M406-8	7TAA292150R0539	PMAFIX REC.ROS.MET.,M40X1,5,DN36,IP68,GR	3.581,04	100	PCE	C 200	1/28
MVNV-M508-14	7TAA292150R0544	PMAFIX REC.ROS.MET.,M50X1,5,DN48,IP68,GR	4.733,56	100	PCE	B 10	1/28
MVNV-M508-9	7TAA292150R0545	PMAFIX REC.ROS.MET.,M50X1,5,DN48,IP68,GR	4.733,56	100	PCE	C 200	1/28
MVNV-M638-14	7TAA292150R0547	PMAFIX REC.ROS.MET.,M63X1,5,DN48,IP68,GR	6.112,47	100	PCE	B 10	1/28
MVNV-M638-10	7TAA292150R0546	PMAFIX REC.ROS.MET.,M63X1,5,DN48,IP68,GR	6.112,47	100	PCE	C 200	1/28
SVND-P07MGT-11	7TAA292150R1067	RACOR PMAFIX RECTO, PG07, DN07, IP66, GR	251,37	100	PCE	A 100	1/29
SVND-P07MGT-8	7TAA292150R1068	PMAFIX RECTO,PG07,DN07,IP66,GR	251,37	100	PCE	B 1500	1/29
SVND-P070GT-11	7TAA292150R1065	RACOR PMAFIX RECTO, PG07, DN10, IP66, GR	312,64	100	PCE	B 100	1/29
SVND-P072GT-11	7TAA292150R1066	PMAFIX RECTO,PG07,DN12,IP66,GR	312,64	100	PCE	C 1500	1/29
SVND-P09MGT-11	7TAA292150R1073	RACOR PMAFIX RECTO, PG09, DN07, IP66, GR	337,14	100	PCE	B 100	1/29
SVND-P090GT-11	7TAA292150R1069	RACOR PMAFIX RECTO, PG09, DN10, IP66, G	227,03	100	PCE	A 1	1/29
SVND-P090GT-8	7TAA292150R1070	PMAFIX RECTO,PG09,DN10,IP66,GR	227,03	100	PCE	C 1500	1/29
SVND-P092GT-11	7TAA292150R1071	RACOR PMAFIX RECTO, PG09, DN12, IP66, GR	312,64	100	PCE	B 100	1/29
SVND-P097GT-11	7TAA292150R1072	PMAFIX RECTO,PG09,DN17,IP66,GR	312,65	100	PCE	C 1500	1/29
SVND-P11MGT-11	7TAA292150R1077	RACOR PMAFIX RECTO, PG11, DN07, IP66, GR	312,64	100	PCE	B 1500	1/29
SVND-P110GT-11	7TAA292150R1074	RACOR PMAFIX RECTO, PG11, DN10, IP66, GR	290,13	100	PCE	B 100	1/29
SVND-P112GT-11	7TAA292150R1075	RACOR PMAFIX RECTO, PG11, DN12, IP66, GR	227,03	100	PCE	A 1	1/29
SVND-P112GT-8	7TCA292000R4299	PMAFIX RECTO, PG11,DN12,IP66,GR	227,03	100	PCE	C 1500	1/29
SVND-P117GT-11	7TAA292150R1076	RACOR PMAFIX RECTO, PG11, DN17, IP66, GR	312,65	100	PCE	B 100	1/29
SVND-P13MGT-11	7TCA292000R4302	PMAFIX RECTO, PG13,5,DN07,IP66,GR	313,57	100	PCE	C 1500	1/29
SVND-P130GT-11	7TAA292150R1078	RACOR PMAFIX RECTO, PG13, DN10, IP66, GR	290,13	100	PCE	B 1500	1/29
SVND-P130GT-8	7TCA292000R4300	PMAFIX RECTO, PG13,5,DN10,IP66,GR	290,15	100	PCE	C 1500	1/29
SVND-P132GT-11	7TAA292150R1079	RACOR PMAFIX RECTO, PG13, DN12, IP66, GR	252,03	100	PCE	A 100	1/29
SVND-P132GT-8	7TCA292000R4301	PMAFIX RECTO, PG13,5,DN12,IP66,GR	290,15	100	PCE	C 1500	1/29
SVND-P137GT-11	7TAA292150R1080	RACOR PMAFIX RECTO, PG13, DN17, IP66, GR	251,02	100	PCE	A 100	1/29
SVND-P162GT-11	7TAA292150R1081	RACOR PMAFIX RECTO, PG16, DN12, IP66, GR	290,13	100	PCE	B 100	1/29
SVND-P163GT-11	7TAA292150R1082	RACOR PMAFIX RECTO, PG16, DN23, IP66, GR	668,07	100	PCE	B 1200	1/29
SVND-P167GT-11	7TAA292150R1083	RACOR PMAFIX RECTO, PG16, DN17, IP66, GR	251,30	100	PCE	A 1	1/29
SVND-P167GT-8	7TCA292000R4303	PMAFIX RECTO, PG16,DN17,IP66,GR	251,30	100	PCE	C 1500	1/29

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Racores para tubos no metálicos							
SVND-P213GT	7TAA292150R1084	RACOR PMAFIX RECTO, PG21, DN23, IP66, GR	532,89	100	PCE	A 1	1/29
SVND-P296GT	7TCA292000R4304	PMAFIX RECTO, PG29,DN36,IP66,GR	1.419,40	100	PCE	C 600	1/29
SVND-P299GT	7TAA292150R1085	RACOR PMAFIX RECTO, PG29, DN29, IP66, GR	759,94	100	PCE	A 1	1/29
SVND-P366GT	7TAA292150R1086	RACOR PMAFIX RECTO, PG36, DN36, IP66, GR	1.419,40	100	PCE	A 1	1/29
SVND-P368GT	7TCA292000R4305	RACOR PMAFix RECTO PG36 DN48 IP66 GRIS	1.945,93	100	PCE	C 400	1/29
SVND-P428GT	7TCA292000R4306	PMAFIX RECTO, PG42,DN48,IP66,GR	2.077,76	100	PCE	C 400	1/29
SVND-P488GT	7TAA292150R1087	RACOR PMAFIX RECTO, PG48, DN48, IP66, GR	2.077,76	100	PCE	A 1	1/29
SVNV-P07M	7TAA292150R1152	PMAFIX RECTO,PG07,DN07,IP68,GR	364,45	100	PCE	C 1500	1/29
SVNV-P070	7TAA292150R1151	PMAFIX RECTO,PG07,DN10,IP68,GR	358,88	100	PCE	C 1500	1/29
SVNV-P090	7TAA292150R1153	PMAFIX RECTO,PG09,DN10,IP68,GR	358,88	100	PCE	B 50	1/29
SVNV-P092	7TAA292150R1154	RACOR PMAFIX RECTO, PG09, DN12, IP68, GR	358,88	100	PCE	B 50	1/29
SVNV-P11M	7TAA292150R1157	PMAFIX RECTO,PG11,DN07,IP68,GR	364,45	100	PCE	C 1500	1/29
SVNV-P110	7TCA292000R4335	Racor PMAFix Recto, PG11, DN10, IP68, Gr	358,88	100	PCE	C 50	1/29
SVNV-P112	7TAA292150R1155	RACOR PMAFIX RECTO, PG11, DN12, IP68, GR	358,88	100	PCE	B 50	1/29
SVNV-P117	7TAA292150R1156	RACOR PMAFIX RECTO, PG11, DN17, IP68, GR	381,55	100	PCE	C 1500	1/29
SVNV-P132	7TAA292150R1158	RACOR PMAFIX RECTO, PG13, DN12, IP68, GR	358,88	100	PCE	B 50	1/29
SVNV-P137	7TAA292150R1159	RACOR PMAFIX RECTO, PG13, DN17, IP68, GR	381,55	100	PCE	B 50	1/29
SVNV-P167	7TAA292150R1160	RACOR PMAFIX RECTO, PG16, DN17, IP68, GR	381,55	100	PCE	B 50	1/29
SVNV-P213	7TAA292150R1161	RACOR PMAFIX RECTO, PG21, DN23, IP68, GR	759,58	100	PCE	B 30	1/29
SVNV-P299	7TAA292150R1162	PMAFIX RECTO,PG29,DN29,IP68,GR	1.027,08	100	PCE	B 20	1/29
SVNV-P366	7TAA292150R1163	PMAFIX RECTO,PG36,DN36,IP68,GR	1.837,00	100	PCE	B 20	1/29
SVNV-P488	7TAA292150R1164	PMAFIX RECTO,PG48,DN48,IP68,GR	2.317,08	100	PCE	B 10	1/29
SVWD-P07MGT-11	7TAA292150R1226	RACOR PMAFIX 90º, PG07, DN07,IP66, GRIS	583,73	100	PCE	B 100	1/30
SVWD-P070GT-11	7TAA292150R1225	RACOR PMAFIX 90º, PG07, DN10,IP66, GRIS	583,73	100	PCE	B 50	1/30
SVWD-P09MGT-11	7TCA292000R4399	PMAFIX, PG09,DN07,90°,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 100	1/30
SVWD-P090GT-11	7TAA292150R1227	RACOR PMAFIX 90º, PG09, DN10,IP66, GRIS	583,73	100	PCE	A 1	1/30
SVWD-P090GT-8	7TCA292000R4397	PMAFIX, PG09,DN10,90°,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P092GT-11	7TCA292000R4398	PMAFIX, PG09,DN12,90°,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P11MGT-11	7TCA292000R4401	PMAFIX, PG11,DN07,90°,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P110GT-11	7TAA292150R1228	PMAFIX 90º,PG11,DN10,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P112GT-11	7TAA292150R1229	RACOR PMAFIX 90º, PG11, DN12,IP66, GRIS	583,73	100	PCE	A 1	1/30
SVWD-P112GT-8	7TCA292000R4400	PMAFIX, PG11,DN12,90°,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P13MGT-11	7TCA292000R4404	PMAFIX, PG13,5,DN07,90°,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P130GT-11	7TAA292150R1230	PMAFIX 90º,PG13,DN10,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P130GT-8	7TCA292000R4402	PMAFIX, PG13,5,DN10,90°,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P132GT-11	7TAA292150R1231	PMAFIX 90º,PG13,DN12,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P132GT-8	7TCA292000R4403	PMAFIX, PG13,5,DN12,90°,IP66,GR	583,73	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P137GT-11	7TAA292150R1232	RACOR PMAFIX 90º, PG13, DN17,IP66, GRIS	589,43	100	PCE	B 800	1/30
SVWD-P167GT-11	7TAA292150R1233	RACOR PMAFIX 90º, PG16, DN17,IP66, GRIS	589,43	100	PCE	A 1	1/30
SVWD-P167GT-8	7TCA292000R4405	PMAFIX, PG16,DN17,90°,IP66,GR	589,43	100	PCE	C 800	1/30
SVWD-P213GT	7TAA292150R1234	RACOR PMAFIX 90º, PG21, DN23,IP66, GRIS	1.075,90	100	PCE	A 30	1/30
SVWD-P299GT	7TAA292150R1235	RACOR PMAFIX 90º, PG29, DN29,IP66, GRIS	1.566,79	100	PCE	B 20	1/30
SVWD-P366GT	7TAA292150R1236	RACOR PMAFIX 90º, PG36, DN36,IP66, GRIS	2.505,60	100	PCE	B 20	1/30
SVWD-P488GT	7TAA292150R1237	RACOR PMAFIX 90º, PG48, DN48,IP66, GRIS	3.015,71	100	PCE	B 10	1/30
SVVW-P07M	7TAA292150R1265	PMAFIX,PG07,DN07,90°,IP68,GR,G=11MM	817,31	100	PCE	C 800	1/30
SVVW-P090	7TAA292150R1266	PMAFIX,PG09,DN10,90°,IP68,GR	817,31	100	PCE	C 800	1/30
SVVW-P092	7TCA292000R4412	RACOR PMAFIX 90º, PG09,DN12,IP68, GRIS	817,32	100	PCE	B 800	1/30
SVVW-P112	7TAA292150R1267	RACOR PMAFIX 90º, PG11,DN12,IP68, GRIS	817,32	100	PCE	B 800	1/30
SVVW-P132	7TCA292000R4420	RACOR PMAFIX 90º, PG13,DN12,IP68, GRIS	817,32	100	PCE	B 800	1/30
SVVW-P167	7TAA292150R1268	PMAFIX,PG16,DN17,90°,IP68,GR	837,65	100	PCE	C 800	1/30
SVVW-P213	7TAA292150R1269	PMAFIX,PG21,DN23,90°,IP68,GR	1.485,25	100	PCE	C 600	1/30
SVVW-P299	7TAA292150R1270	PMAFIX,PG29,DN29,90°,IP68,GR	2.118,64	100	PCE	C 600	1/30
SVVW-P366	7TAA292150R1271	PMAFIX,PG36,DN36,90°,IP68,GR	3.583,83	100	PCE	C 400	1/30
SVVW-P488	7TAA292150R1272	PMAFIX,PG48,DN48,90°,IP68,GR	3.950,74	100	PCE	C 300	1/30
NVNV-P090	7TAA292150R0677	PMAFIX REC.ROS.MET.,PG09,DN10,IP68,NG	714,44	100	PCE	B 50	1/31
NVNV-P112	7TAA292150R0678	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG11,DN12,	776,87	100	PCE	A 1	1/31
NVNV-P137	7TAA292150R0679	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG13,DN17,	912,19	100	PCE	B 50	1/31
NVNV-P167	7TAA292150R0680	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG16,DN17,	1.073,29	100	PCE	B 50	1/31
NVNV-P213	7TAA292150R0681	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG21,DN23,	1.818,23	100	PCE	A 30	1/31
NVNV-P293	7TAA292150R0682	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG29,DN23,	1.949,32	100	PCE	B 30	1/31
NVNV-P299	7TAA292150R0683	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG29,DN29,	2.074,32	100	PCE	A 20	1/31
NVNV-P366	7TAA292150R0684	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG36,DN36,	3.528,09	100	PCE	A 1	1/31
NVNV-P488	7TAA292150R0685	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG48,DN48,	4.873,54	100	PCE	B 10	1/31
MVNV-P090	7TAA292150R0548	PMAFIX REC.ROS.MET. PG09,DN10,IP68,GRIS	714,44	100	PCE	B 50	1/31
MVNV-P112	7TAA292150R0549	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG11,DN12,	776,87	100	PCE	B 50	1/31

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Racores para tubos no metálicos							
MVNV-P137	7TAA292150R0550	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG13,DN17,	912,17	100	PCE	B 50	1/31
MVNV-P167	7TAA292150R0551	PMAFIX RECTO ROSCA MET.PG13,DN17,	1.073,29	100	PCE	B 50	1/31
MVNV-P213	7TAA292150R0552	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG21,DN23,	1.818,23	100	PCE	B 30	1/31
MVNV-P293	7TAA292150R0553	PMAFIX REC.ROS.MET.,PG29,DN23,IP68,GR	1.949,32	100	PCE	C 360	1/31
MVNV-P299	7TAA292150R0554	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG29,DN29,	2.074,32	100	PCE	B 20	1/31
MVNV-P366	7TAA292150R0555	RACOR PMAFIX RECTO ROSCA MET. PG36,DN36,	3.528,09	100	PCE	B 20	1/31
MVNV-P488	7TAA292150R0556	PMAFIX REC.ROS.MET.,PG48,DN48,IP68,GR	4.873,54	100	PCE	B 10	1/31
NVWV-P090	7TAA292150R0884	RACOR PMAFIX 90° ROSCA MET. PG09,DN10,IP	999,74	100	PCE	B 50	1/31
NVWV-P112	7TAA292150R0885	RACOR PMAFIX 90° ROSCA MET. PG11,DN12,IP	1.099,70	100	PCE	B 50	1/31
NVWV-P137	7TAA292150R0886	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG13,DN17,IP68,NG	1.203,83	100	PCE	B 50	1/31
NVWV-P167	7TAA292150R0887	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG16,DN17,IP68,NG	1.228,81	100	PCE	B 50	1/31
NVWV-P213	7TAA292150R0888	RACOR PMAFIX 90° ROSCA MET. PG21,DN23,IP	1.903,52	100	PCE	B 30	1/31
NVWV-P299	7TAA292150R0889	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG29,DN29,IP68,NG	2.355,52	100	PCE	B 20	1/31
NVWV-P366	7TAA292150R0890	RACOR PMAFIX 90°ROSCA MET.PG36,DN36,IP68	4.256,45	100	PCE	B 200	1/31
NVWV-P488	7TAA292150R0891	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG48,DN48,IP68,NG	6.158,30	100	PCE	C 200	1/31
MVWV-P090	7TAA292150R0577	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG09,DN10,IP68,GR	999,74	100	PCE	B 800	1/31
MVWV-P112	7TAA292150R0578	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG11,DN12,IP68,GR	1.099,69	100	PCE	B 50	1/31
MVWV-P137	7TAA292150R0579	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG13,DN17,IP68,GR	1.203,82	100	PCE	B 50	1/31
MVWV-P167	7TAA292150R0580	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG16,DN17,IP68,GR	1.228,81	100	PCE	B 50	1/31
MVWV-P213	7TAA292150R0581	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG21,DN23,IP68,GR	1.903,53	100	PCE	B 30	1/31
MVWV-P299	7TAA292150R0582	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG29,DN29,IP68,GR	2.355,52	100	PCE	B 20	1/31
MVWV-P366	7TAA292150R0583	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG36,DN36,IP68,GR	4.256,45	100	PCE	B 20	1/31
MVWV-P488	7TAA292150R0584	PMAFIX 90° ROS.MET.,PG48,DN48,IP68,GR	6.158,30	100	PCE	B 10	1/31
NSNV-M120-10	7TCA292000R5954	PMAFIX M12x1,5;RECT.GIRAT.;DN10;IP68;NG	7.933,19	100	PCE	C 10	1/32
NSNV-M162-10	7TCA292000R5955	PMAFIX M16x1,5;RECT.GIRAT.;DN12;IP68;NG	8.083,17	100	PCE	C 1	1/32
NSNV-M207-10	7TCA292000R5956	RAC.M20 x 1,5;RECT.GIRAT.;DN17;IP68;NG	8.343,42	100	PCE	C 10	1/32
NSNV-M253-11	7TCA292000R5957	PMAFIX M25x1,5;RECT.GIRAT.;DN23;IP68;NG	9.462,74	100	PCE	C 1	1/32
NSNV-M329-13	7TCA292000R5958	RAC.M32 x 1,5;RECT.GIRAT.;DN29;IP68;NG	10.941,42	100	PCE	C 1	1/32
NSNV-M329-7	7TCA292000R5959	PMAFIX M32x1,5;RECT.GIRAT.;DN29;IP68;NG	37.665,07	100	PCE	C 10	1/32
NSNV-M406-13	7TCA292000R5960	PMAFIX M40x1,5;RECT.GIRAT.;DN36;IP68;NG	13.751,10	100	PCE	C 10	1/32
NSNV-M406-7	7TCA292000R5961	RAC.M40 x 1,5;RECT.GIRAT.;DN36;IP68;NG	41.806,25	100	PCE	C 10	1/32
NSNV-M409-13	7TCA292000R5962	RAC.M40 x 1,5;RECT.GIRAT.;DN29;IP68;NG	41.285,75	100	PCE	C 10	1/32
NSNV-M508-14	7TCA292000R5963	RAC.M50 x 1,5;RECT.GIRAT.;DN48;IP68;NG	20.800,53	100	PCE	C 10	1/32
NSNV-M638-14	7TCA292000R5964	RAC.M63 x 1,5;RECT.GIRAT.;DN48;IP68;NG	21.044,27	100	PCE	C 10	1/32
NSBV-M207-10	7TAA292150R0585	RACOR PMAFIX 90° GIRATORIO M20X1,5,DN17,	8.139,46	100	PCE	A 1	1/32
NSBV-M253-11	7TAA292150R0586	PMAFIX90°,GIRATORIO,MEM25,IP68,NR	9.188,76	100	PCE	B 1	1/32
NSBV-M329-13	7TAA292150R0587	RACOR PMAFIX 90° GIRATORIO M320X1,5,DN29	10.794,70	100	PCE	B 1	1/32
NSBV-M406-13	7TAA292150R0588	PMAFIX 90° GIRATORIO M40X1,5,DN29	12.972,45	100	PCE	B 1	1/32
NSBV-M409-13	7TCA292000R2945	PMAFIX M40 x 1,5;90°GIRAT.;DN29;IP68;NG	15.556,21	100	PCE	C 1	1/32
NSBV-M508-14	7TAA292150R0589	PMAFIX 90°GIRATORIO,M50X1,5,DN48,IP68,NG	18.844,62	100	PCE	B 1	1/32
NSBV-M638-14	7TAA292150R0590	PMAFIX 90°GIRATORIO,M63X1,5,DN48,IP68,NG	21.162,24	100	PCE	B 1	1/32
NSBV-P167-6.5	7TAA292150R0591	PMAFIX 90° GIRATORIO PG16,DN17,IP68, NEG	8.258,18	100	PCE	B 1	1/32
NSBV-P213-7	7TAA292150R0592	PMAFIX90°,swivel,MePG21,IP68,bl	6.902,76	100	PCE	B 1	1/32
NSBV-P299-8	7TAA292150R0593	PMAFIX 90° GIRATORIO,PG29,DN29,IP68,NG	10.951,91	100	PCE	B 1	1/32
NSBV-P366-9	7TAA292150R0594	PMAFIX 90° GIRATORIO,PG36,DN36,IP68,NG	13.161,38	100	PCE	B 1	1/32
NSBV-P488-10	7TAA292150R0595	PMAFIX 90° GIRATORIO,PG48,DN48,IP68,NG	20.388,39	100	PCE	B 10	1/32
NKNH-M120-10	7TAA292400R0139	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M12,DN10,NR	1.031,77	100	PCE	B 50	1/33
NKNH-M160-10	7TAA292400R0140	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M16,DN10,NR	1.121,64	100	PCE	B 50	1/33
NKNH-M162-10	7TAA292400R0141	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M16,DN12,NR	1.121,64	100	PCE	B 50	1/33
NKNH-M202-10	7TAA292400R0142	PMAFIX PRO,M20 ROS.MET.,DN12,IP69K,NG	1.310,79	100	PCE	B 50	1/33
NKNH-M207-10	7TAA292400R0143	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M20,DN17,NR	1.310,78	100	PCE	A 50	1/33
NKNH-M257-11	7TAA292400R0145	PMAFIX PRO,M25 ROS.MET.,DN17,IP69K,NG	2.198,12	100	PCE	B 1	1/33
NKNH-M253-11	7TAA292400R0144	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M25,DN23,NR	2.198,12	100	PCE	B 30	1/33
NKNH-M323-13	7TAA292400R0146	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M32,DN23,NR	2.663,58	100	PCE	B 30	1/33
NKNH-M329-13	7TAA292400R0147	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M32,DN29,NR	2.663,58	100	PCE	A 20	1/33
NKNH-M409-13	7TAA292400R0149	PMAFIX PRO,M40 ROS.MET.,DN29,IP69K,NG	4.339,02	100	PCE	B 1	1/33
NKNH-M406-13	7TAA292400R0148	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M40,DN36,NR	4.339,03	100	PCE	B 1	1/33
NKNH-M406-14	7TAA292400R0150	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M50,DN36,NR	5.486,07	100	PCE	B 1	1/33
NKNH-M508-14	7TAA292400R0151	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M50,DN48,NR	5.486,07	100	PCE	A 1	1/33
NKNH-M638-14	7TAA292400R0152	PMAFIX PRO RECTO ROSCA MET. M63,DN48,NR	6.587,56	100	PCE	B 1	1/33
MKNH-M120-10	7TAA292400R0090	PMAFIX PRO REC.R.ME,M12,DN10,IP69K,GR	1.031,77	100	PCE	C 800	1/33
MKNH-M160-10	7TAA292400R0091	PMAFIX PRO REC.R.ME,M16,DN10,IP69K,GR	1.121,64	100	PCE	C 800	1/33
MKNH-M162-10	7TAA292400R0092	PMAFIX PRO,ROS.REC.M16 MET,DN12,IP69K,GR	1.121,64	100	PCE	C 800	1/33
MKNH-M202-10	7TAA292400R0093	PMAFIX PRO REC.R.ME,M20,DN12,IP69K,GR	1.310,79	100	PCE	C 800	1/33
MKNH-M207-10	7TAA292400R0094	PMAFIX PRO REC.R.ME,M20,DN17,IP69K,GR	1.310,79	100	PCE	C 500	1/33

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Racores para tubos no metálicos							
MKNH-M257-11	7TAA292400R0096	PMAFIX PRO REC.R.ME,M25,DN17,IP69K,GR	2.198,12	100	PCE	C	500 1/33
MKNH-M253-11	7TAA292400R0095	PMAFIX PRO REC.R.ME,M25,DN23,IP69K,GR	2.198,12	100	PCE	C	350 1/33
MKNH-M323-13	7TAA292400R0097	PMAFIX PRO REC.R.ME,M32,DN23,IP69K,GR	2.663,59	100	PCE	C	350 1/33
MKNH-M329-13	7TAA292400R0098	PMAFIX PRO REC.R.ME,M32,DN29,IP69K,GR	2.663,59	100	PCE	C	350 1/33
MKNH-M409-13	7TAA292400R0100	PMAFIX PRO REC.R.ME,M40,DN29,IP69K,GR	4.339,02	100	PCE	C	350 1/33
MKNH-M406-13	7TAA292400R0099	PMAFIX PRO REC.R.ME,M40,DN36,IP69K,GR	4.339,02	100	PCE	C	200 1/33
MKNH-M506-14	7TAA292400R0101	PMAFIX PRO REC.R.ME,M50,DN36,IP69K,GR	5.486,07	100	PCE	C	200 1/33
MKNH-M508-14	7TAA292400R0102	PMAFIX PRO REC.R.ME,M50,DN48,IP69K,GR	5.486,07	100	PCE	C	200 1/33
MKNH-M638-14	7TAA292400R0103	PMAFIX PRO REC.R.ME,M63,DN48,IP69K,GR	6.587,56	100	PCE	C	200 1/33
NKBH-M120-10	7TAA292400R0076	PMAFIX PRO 90°R.ME,M12,DN10,IP69K,GR	1.296,34	100	PCE	C	800 1/33
NKBH-M160-10	7TAA292400R0077	PMAFIX PRO 90°R.ME,M16,DN10,IP69K,GR	1.426,68	100	PCE	C	800 1/33
NKBH-M162-10	7TAA292400R0078	PMAFIX PRO 90°R.ME,M16,DN12,IP69K,GR	1.426,68	100	PCE	C	800 1/33
NKBH-M202-10	7TAA292400R0079	PMAFIX PRO 90°R.ME,M20,DN12,IP69K,GR	1.595,11	100	PCE	C	800 1/33
NKBH-M207-10	7TAA292400R0080	PMAFIX PRO 90°R.ME,M20,DN17,IP69K,GR	1.595,11	100	PCE	C	500 1/33
NKBH-M257-11	7TAA292400R0082	PMAFIX PRO 90°R.ME,M25,DN17,IP69K,GR	2.372,60	100	PCE	C	500 1/33
NKBH-M253-11	7TAA292400R0081	PMAFIX PRO 90°R.ME,M25,DN23,IP69K,GR	2.372,60	100	PCE	C	350 1/33
NKBH-M323-13	7TAA292400R0083	PMAFIX PRO 90°R.ME,M32,DN23,IP69K,GR	2.935,11	100	PCE	C	350 1/33
NKBH-M329-13	7TAA292400R0084	PMAFIX PRO 90°R.ME,M32,DN29,IP69K,GR	2.935,11	100	PCE	C	350 1/33
NKBH-M409-13	7TAA292400R0086	PMAFIX PRO 90°R.ME,M40,DN29,IP69K,GR	4.552,47	100	PCE	C	350 1/33
NKBH-M406-13	7TAA292400R0085	PMAFIX PRO 90°R.ME,M40,DN36,IP69K,GR	4.552,47	100	PCE	C	200 1/33
NKBH-M506-14	7TAA292400R0087	PMAFIX PRO 90°R.ME,M50,DN36,IP69K,GR	6.265,17	100	PCE	C	200 1/33
NKBH-M508-14	7TAA292400R0088	PMAFIX PRO 90°R.ME,M50,DN48,IP69K,GR	6.265,17	100	PCE	C	200 1/33
NKBH-M638-14	7TAA292400R0089	PMAFIX PRO 90°R.ME,M63,DN48,IP69K,GR	7.261,37	100	PCE	C	200 1/33
MKBH-M120-10	7TAA292400R0076	PMAFIX PRO 90°R.ME,M12,DN10,IP69K,GR	1.296,34	100	UN	C	800 1/33
MKBH-M160-10	7TAA292400R0077	PMAFIX PRO 90°R.ME,M16,DN10,IP69K,GR	1.426,68	100	UN	C	800 1/33
MKBH-M162-10	7TAA292400R0078	PMAFIX PRO 90°R.ME,M16,DN12,IP69K,GR	1.426,68	100	UN	C	800 1/33
MKBH-M202-10	7TAA292400R0079	PMAFIX PRO 90°R.ME,M20,DN12,IP69K,GR	1.595,11	100	UN	C	800 1/33
MKBH-M207-10	7TAA292400R0080	PMAFIX PRO 90°R.ME,M20,DN17,IP69K,GR	1.595,11	100	UN	C	500 1/33
MKBH-M257-11	7TAA292400R0082	PMAFIX PRO 90°R.ME,M25,DN17,IP69K,GR	2.372,60	100	UN	C	500 1/33
MKBH-M253-11	7TAA292400R0081	PMAFIX PRO 90°R.ME,M25,DN23,IP69K,GR	2.372,60	100	UN	C	350 1/33
MKBH-M323-13	7TAA292400R0083	PMAFIX PRO 90°R.ME,M32,DN23,IP69K,GR	2.935,11	100	UN	C	350 1/33
MKBH-M329-13	7TAA292400R0084	PMAFIX PRO 90°R.ME,M32,DN29,IP69K,GR	2.935,11	100	UN	C	350 1/33
MKBH-M409-13	7TAA292400R0086	PMAFIX PRO 90°R.ME,M40,DN29,IP69K,GR	4.552,47	100	UN	C	350 1/33
MKBH-M406-13	7TAA292400R0085	PMAFIX PRO 90°R.ME,M40,DN36,IP69K,GR	4.552,47	100	UN	C	200 1/33
MKBH-M506-14	7TAA292400R0087	PMAFIX PRO 90°R.ME,M50,DN36,IP69K,GR	6.265,17	100	UN	C	200 1/33
MKBH-M508-14	7TAA292400R0088	PMAFIX PRO 90°R.ME,M50,DN48,IP69K,GR	6.265,17	100	UN	C	200 1/33
MKBH-M638-14	7TAA292400R0089	PMAFIX PRO 90°R.ME,M63,DN48,IP69K,GR	7.261,37	100	UN	C	200 1/33
SVYD-100707GT	7TAA292150R1273	RACOR PMAFIX-Y DERIVACIÓN, IP66, GRIS	800,82	100	PCE	B	20 1/34
SVYD-121010GT	7TAA292150R1274	RACOR PMAFIX-Y DERIVACIÓN, IP66, GRIS	851,94	100	PCE	B	1 1/34
SVYD-171212GT	7TAA292150R1275	RACOR PMAFIX-Y DERIVACIÓN, IP66, GRIS	952,04	100	PCE	B	20 1/34
SVYD-231717GT	7TAA292150R1276	RACOR PMAFIX-Y DERIVACIÓN, IP66, GRIS	1.156,36	100	PCE	B	20 1/34
SVYD-292323GT	7TAA292150R1277	RACOR PMAFIX-Y DERIVACIÓN, IP66, GRIS	1.568,98	100	PCE	B	10 1/34
SVYD-362929GT	7TAA292150R1278	RACOR PMAFIX-Y DERIVACIÓN, IP66, GRIS	2.465,95	100	PCE	B	300 1/34
SVYD-483636GT	7TAA292150R1279	RACOR PMAFIX-Y DERIVACIÓN, IP66, GRIS	3.199,30	100	PCE	B	180 1/34
SVYR-100707	7TAA292150R1280	PMAFIX DERIVACIÓN Y,IP68,GR	992,91	100	PCE	B	800 1/34
SVYR-121010	7TAA292150R1281	PMAFIX DERIVACIÓN Y,IP68,GR	1.041,95	100	PCE	B	20 1/34
SVYR-171212	7TAA292150R1282	RACOR PMAFIX-Y DERIVACIÓN, IP68, GRIS	1.148,21	100	PCE	A	20 1/34
SVYR-231717	7TAA292150R1283	RACOR PMAFIX-Y DERIVACIÓN, IP68, GRIS	1.417,80	100	PCE	A	20 1/34
SVYR-292323	7TAA292150R1284	RACOR PMAFIX-Y DERIVACIÓN, IP68, GRIS	1.967,39	100	PCE	B	10 1/34
SVYR-362929	7TAA292150R1285	PMAFIX DERIVACIÓN Y,IP68,GR	2.999,14	100	PCE	B	300 1/34
SVYR-483636	7TAA292150R1286	PMAFIX DERIVACIÓN Y,IP68,GR	3.959,78	100	PCE	B	180 1/34
SVTD-101010GT	7TAA292150R1295	PMAFIX-T DERIVACIÓN,IP66,GR	695,43	100	PCE	B	800 1/34
SVTD-121212GT	7TAA292150R1296	RACOR PMAFIX-T DERIVACIÓN,IP66,GRIS	760,52	100	PCE	B	50 1/34
SVTD-171717GT	7TAA292150R1297	RACOR PMAFIX-T DERIVACIÓN,IP66,GRIS	1.002,59	100	PCE	B	50 1/34
SVTD-232323GT	7TAA292150R1192	RACOR PMAFIX-T DERIVACIÓN, IP66, GRIS	1.650,71	100	PCE	B	20 1/34
SVTD-292929GT	7TAA292150R1291	RACOR PMAFIX-T DERIVACIÓN,IP66,GRIS	2.002,42	100	PCE	B	320 1/34
SVTD-363636GT	7TAA292150R1193	PMAFIX-T DERIVACIÓN,IP66,GR	3.473,14	100	PCE	B	200 1/34
SVTR-101010	7TCA292000R0306	DERIVACION T 101010;IP68;GR	896,94	100	PCE	C	800 1/34
SVTR-121212	7TCA292000R0308	RACOR PMAFIX-T IP68 GRIS	940,25	100	PCE	B	20 1/34
SVTR-171717	7TCA292000R0310	RACOR PMAFIX-T DERIVACIÓN,IP68,GR	1.209,17	100	PCE	A	20 1/34
SVTR-232323	7TAA292150R1194	RACOR PMAFIX-T DERIVACIÓN,IP68,GR	2.022,50	100	PCE	B	20 1/34
SVTR-292929	7TCA292000R0312	PMAFIX-T DERIVACIÓN,IP68,GR	2.426,11	100	PCE	B	300 1/34
SVTR-363636	7TAA292150R1195	PMAFIX-T DERIVACIÓN,IP68,GR	4.184,12	100	PCE	B	200 1/34
SVTR-484848	7TCA292000R0313	RACOR PMAFIX-T DERIVACION , IP68, GRIS	4.452,30	100	PCE	C	200 1/34
BAVD-12/10GT	7TAA292580R0000	ADAT TATORE,RIDUZIONE DN12/DN10GT,NR	440,98	100	PCE	B	50 1/34

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Racores para tubos no metálicos							
BAVD-17/10GT	7TAA292580R0001	ADATTATORE,RIDUZIONE DN17/DN10GT,NR	500,97	100	PCE	B 50	1/34
BAVD-17/12GT	7TAA292580R0002	ADAPTADOR, IP66, RED.DN17/DN12, NEGRO	535,12	100	PCE	B 1	1/34
BAVD-23/10GT	7TAA292580R0003	ADAPTADOR,IP66,RED.,DN23/DN10,NG	597,24	100	PCE	B 30	1/34
BAVD-23/12GT	7TAA292580R0004	ADAPTADOR,IP66,RED.,DN23/DN12,NG	631,14	100	PCE	B 30	1/34
BAVD-23/17GT	7TAA292580R0005	ADAPTADOR, IP66, RED.DN23/DN17, NEGRO	642,02	100	PCE	B 1	1/34
BAVD-29/10GT	7TAA292580R0006	ADAPTADOR,IP66,RED.,DN29/DN10,NG	701,46	100	PCE	B 30	1/34
BAVD-29/12GT	7TAA292580R0007	ADAPTADOR,IP66,RED.,DN29/DN12,NG	721,48	100	PCE	B 30	1/34
BAVD-29/17GT	7TAA292580R0008	ADAPTADOR, IP66, RED.DN29/DN17, NEGRO	737,56	100	PCE	B 1	1/34
BAVD-29/23GT	7TAA292580R0009	ADAPTADOR,IP66,RED.,DN29/DN23,NG	833,20	100	PCE	B 30	1/34
BAVD-36/29GT	7TAA292580R0010	ADAPTADOR,IP66,RED.,DN36/DN29,NG	1.042,20	100	PCE	B 20	1/34
BAVD-48/36GT	7TAA292580R0011	ADAPTADOR,IP66,RED.,DN48/DN36,NG	1.821,18	100	PCE	B 10	1/34
BAVR-10/07	7TAA292580R0013	ADAPTADOR,IP68,RED.,DN10/DN07,NG	526,62	100	PCE	B 50	1/34
BAVR-12/10	7TAA292580R0014	ADAPTADOR,IP68,REDUCTOR DN12/DN10GT,NEGR	511,06	100	PCE	B 50	1/34
BAVR-17/10	7TAA292580R0015	ADAPTADOR,IP68,REDUCTOR DN17/DN10,NEGRO	531,12	100	PCE	B 50	1/34
BAVR-17/12	7TAA292580R0016	ADAPTADOR,IP68,REDUCTOR DN17/DN12,NEGRO	559,04	100	PCE	B 1	1/34
BAVR-23/10	7TAA292580R0017	ADAPTADOR,IP68,RED.,DN23/DN10,NG	646,59	100	PCE	B 30	1/34
BAVR-23/12	7TAA292580R0018	ADAPTADOR,IP68,REDUCTOR DN23/DN12,NEGRO	669,40	100	PCE	B 1	1/34
BAVR-23/17	7TAA292580R0019	ADAPTADOR,IP68,REDUCTOR DN23/DN17,NEGRO	682,08	100	PCE	B 1	1/34
BAVR-29/10	7TAA292580R0020	ADAPTADOR,IP68,RED.DN29/DN10,NG	735,49	100	PCE	B 20	1/34
BAVR-29/12	7TAA292580R0021	ADAPTADOR,IP68,REDUCTOR DN29/DN12,NEGRO	749,53	100	PCE	B 20	1/34
BAVR-29/17	7TAA292580R0022	ADAPTADOR,IP68,REDUCTOR DN29/DN17,NEGRO	769,52	100	PCE	B 20	1/34
BAVR-29/23	7TAA292580R0023	ADAPTADOR,IP68,REDUCTOR DN29/DN23,NEGRO	913,85	100	PCE	B 20	1/34
BAVR-36/29	7TAA292580R0024	ADAPTADOR,IP68,REDUCTOR DN36/DN29,NEGRO	1.200,46	100	PCE	B 20	1/34
BAVR-48/36	7TAA292580R0025	ADAPTADOR,IP68,REDUCCION DN48/DN36,NR	2.034,69	100	PCE	B 10	1/34
SWA-M16-10	7TAA292590R0000	ADAPTADOR GIRATORIO M16X1,5	10.701,72	100	PCE	B 1	1/35
SWA-M20-10	7TAA292590R0001	ADAPTADOR GIRATORIO METÁLICO,M20X1,5	12.541,40	100	PCE	B 1	1/35
SWA-M25-11	7TAA292590R0002	ADAPTADOR GIRATORIO,M25X1,5	13.523,51	100	PCE	B 1	1/35
SWA-M32-13	7TAA292590R0003	ADAPTADOR GIRATORIO M32X1,5	16.481,40	100	PCE	B 1	1/35
SWA-M40-13	7TAA292590R0004	ADAPTADOR GIRATORIO METÁLICO,M40X1,5	19.705,22	100	PCE	B 1	1/35
SWA-M50-14	7TAA292590R0005	ADAPTADOR GIRATORIO METÁLICO,M50X1,5	22.220,36	100	PCE	B 1	1/35
SWA-M63-14	7TAA292590R0006	ADAPTADOR GIRATORIO METÁLICO,M63X1,5	33.051,03	100	PCE	B 1	1/35
SWA-P09	7TAA292590R0007	ADAPTADOR GIRATORIO METÁLICO,PG09	11.726,65	100	PCE	B 10	1/35
SWA-P11	7TAA292590R0008	ADAPTADOR GIRATORIO METÁLICO,PG11	13.194,99	100	PCE	B 10	1/35
SWA-P16	7TAA292590R0009	ADAPTADOR GIRATORIO METÁLICO,PG16	14.098,42	100	PCE	B 10	1/35
SWA-P21	7TAA292590R0010	ADAPTADOR GIRATORIO PG21	16.433,08	100	PCE	B 10	1/35
SWA-P29	7TAA292590R0011	ADAPTADOR GIRATORIO METÁLICO,PG29	18.657,77	100	PCE	B 1	1/35
SWA-P36	7TAA292590R0012	ADAPTADOR GIRATORIO METÁLICO,PG36	22.540,63	100	PCE	B 1	1/35
SWA-P48	7TAA292590R0013	ADAPTADOR GIRATORIO METÁLICO,PG48	31.468,04	100	PCE	B 1	1/35
SCA-M16-10	7TAA292630R0000	ADAPTADOR-POSICION,M16	6.125,30	100	PCE	B 1	1/35
SCA-M20-10	7TAA292630R0001	ADAPT.MET.POSICIONAM.,M20	6.933,60	100	PCE	B 1	1/35
SCA-M25-11	7TAA292630R0002	ADAPT.MET.POSICIONAM.,M25	7.593,91	100	PCE	B 1	1/35
SCA-M32-13	7TAA292630R0003	ADAPT.MET.POSICIONAM.,M32	8.695,90	100	PCE	B 1	1/35
SCA-M40-13	7TAA292630R0004	ADAPTADOR DE POSICIÓN, M40	10.781,44	100	PCE	B 1	1/35
SCA-M50-14	7TAA292630R0005	ADAPT.MET.POSICIONAM.,M50	12.844,89	100	PCE	B 1	1/35
SCA-M63-14	7TAA292630R0006	ADAPT.MET.POSICIONAM.,M63	48.355,61	100	PCE	B 10	1/35
SCA-P09	7TAA292630R0007	ADAPT.MET.POSICIONAM.,PG09	28.397,35	100	PCE	C 10	1/35
SCA-P11	7TAA292630R0008	ADAPT.MET.POSICIONAM.,PG11	29.267,09	100	PCE	C 10	1/35
SCA-P16	7TAA292630R0009	ADAPT.MET.POSICIONAM.,PG16	30.193,41	100	PCE	C 10	1/35
SCA-P21	7TAA292630R0010	ADAPT.MET.POSICIONAM.,PG21	33.082,26	100	PCE	C 10	1/35
SCA-P29	7TAA292630R0011	ADAPT.MET.POSICIONAM.,PG29	34.479,51	100	PCE	C 10	1/35
SCA-P36	7TAA292630R0012	ADAPT.MET.POSICIONAM.,PG36	41.729,85	100	PCE	C 10	1/35
SCA-P48	7TAA292630R0013	ADAPT.MET.POSICIONAM.,PG48	50.602,15	100	PCE	B 10	1/35
BGPS-12/01	7TCA292000R5539	PMAGRIP SISTEMA DE SOPORTE DN12, NEGRO	1.661,15	100	PCE	C 30	1/36
BGPS-17	7TAA292860R0027	PMAGRIP SISTEMA DE SOPORTE DN17, NEGRO	858,12	100	PCE	B 30	1/36
BGPS-23	7TAA292860R0028	PMAGRIP SISTEMA DE SOPORTE DN23, NEGRO	1.181,06	100	PCE	B 30	1/36
BGPS-29	7TAA292860R0029	PMAGRIP SISTEMA DE SOPORTE, DN29 NEGRO	1.570,17	100	PCE	B 20	1/36
BGPS-36	7TAA292860R0030	PMAGRIP SISTEMA DE SOPORTE DN36, NEGRO	2.546,97	100	PCE	B 1	1/36
BGPS-48	7TAA292860R0031	PMAGRIP SISTEMA DE SOPORTE DN48, NEGRO	2.945,81	100	PCE	B 10	1/36
BGPS-56	7TAA292860R0032	PMAGRIP SISTEMA DE SOPORTE DN56, NEGRO	3.317,53	100	PCE	B 10	1/36
BGPS-12/01	7TCA292000R5539	PMAGRIP SISTEMA DE SOPORTE DN12, NEGRO	1.661,15	100	PCE	C 30	1/36
BGP-17	7TCA292000R6632	SOPORTE APILABLE PMAGRIP, DN17, NG	481,58	100	PCE	C 30	1/36
BGP-23	7TCA292000R6633	SOPORTE APILABLE PMAGRIP, DN23, NG	847,33	100	PCE	C 30	1/36
BGP-29	7TCA292000R6634	SOPORTE APILABLE PMAGRIP, DN29, NG	1.114,92	100	PCE	C 20	1/36
BGP-36	7TCA292000R6635	SOPORTE APILABLE PMAGRIP, DN36, NG	1.873,36	100	PCE	C 10	1/36
BGP-48	7TCA292000R6636	SOPORTE APILABLE PMAGRIP, DN48, NG	2.185,55	100	PCE	C 10	1/36

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Racores para tubos no metálicos							
BGP-56G	7TAA292860R0026	SOPORTE APILABLE PMAGRIP, DN56, NEGRO	2.483,13	100	UN	B 10	1/36
BGPM-1x17	7TCA292000R9956	SOPORTE MODULAR PMAGRIP, 1XDN17, NEGRO	626,05	100	UN	B 10	1/36
BGPM-1x23	7TCA292000R9957	SOPORTE MODULAR PMAGRIP, 1XDN23, NEGRO	974,44	100	UN	B 10	1/36
BGPM-2x23	7TCA292000R9960	SOPORTE MODULAR PMAGRIP, 2XDN23, NEGRO	1.271,00	100	UN	B 10	1/36
BGPM-1x36	7TCA292000R9958	SOPORTE MODULAR PMAGRIP, 1XDN36, NEGRO	2.154,37	100	UN	B 10	1/36
BGPM-3x36	7TCA292000R9961	SOPORTE MODULAR PMAGRIP, 3XDN36, NEGRO	3.147,24	100	UN	B 5	1/36
BGPM-1x48	7TCA292000R9959	SOPORTE MODULAR PMAGRIP, 1XDN48, NEGRO	2.513,39	100	UN	B 10	1/36
BGPMR-10T/17	7TCA292000R9962	REDUCTOR BGPM, TUBO DN10, BGPM DN17, NG	365,10	100	UN	B 5	1/36
BGPMR-12T/17	7TCA292000R9963	REDUCTOR BGPM, TUBO DN12, BGPM DN17, NG	389,45	100	UN	B 5	1/36
BGPMR-29GT/36	7TCA292000R9964	REDUCTOR BGPM, TUBO DN29, BGPM DN36, NG	486,85	100	UN	B 5	1/36
SFH-07-0	7TAA292700R0050	PMACLIPI, INTEGRADO, DN07, GRIS	132,37	100	PCE	A 1	1/37
SFH-10-0	7TAA292700R0051	PMACLIPI, INTEGRADO, DN10, GRIS	134,30	100	PCE	A 1	1/37
SFH-12-0	7TAA292700R0052	PMACLIPI, INTEGRADO, DN12, GRIS	138,06	100	PCE	A 1	1/37
SFH-17-0	7TAA292700R0053	PMACLIPI, INTEGRADO, DN17, GRIS	169,32	100	PCE	A 1	1/37
SFH-23-0	7TAA292700R0054	PMACLIPI, INTEGRADO, DN23, GRIS	282,18	100	PCE	A 1	1/37
SFH-29-0	7TAA292700R0055	PMACLIPI, INTEGRADO, DN29, GRIS	379,46	100	PCE	A 1	1/37
SFH-36-0	7TAA292700R0056	PMACLIPI, INTEGRADO, DN36, GRIS	474,73	100	PCE	A 1	1/37
SFH-48-0	7TAA292700R0057	PMACLIPI, INTEGRADO, DN48, GRIS	632,39	100	PCE	A 1	1/37
BFH-07-0	7TAA292700R0009	PMACLIPI, INTEGRADO, DN07, NEGRO	132,37	100	PCE	B 1	1/37
BFH-10-0	7TAA292700R0011	PMACLIPI, INTEGRADO, DN10, NEGRO	134,29	100	PCE	A 1	1/37
BFH-12-0	7TAA292700R0012	PMACLIPI, INTEGRADO, DN12, NEGRO	138,07	100	PCE	A 1	1/37
BFH-17-0	7TAA292700R0013	PMACLIPI, INTEGRADO, DN17, NEGRO	169,33	100	PCE	A 1	1/37
BFH-23-0	7TAA292700R0015	PMACLIPI, INTEGRADO, DN23, NEGRO	282,18	100	PCE	A 1	1/37
BFH-29-0	7TAA292700R0017	PMACLIPI, INTEGRADO, DN29, NEGRO	379,45	100	PCE	A 1	1/37
BFH-36-0	7TAA292700R0018	PMACLIPI, INTEGRADO, DN36, NEGRO	474,73	100	PCE	A 1	1/37
BFH-48-0	7TAA292700R0020	PMACLIPI, INTEGRADO, DN48, NEGRO	632,40	100	PCE	A 1	1/37
SGL-07	7TAA292720R0054	ABRAZADERA PARA TUBO DN07,GR	191,11	100	PCE	C 1500	1/37
SGL-10	7TAA292720R0055	ABRAZADERA PARA TUBO, DN10,GR	206,87	100	PCE	B 100	1/37
SGL-12	7TAA292720R0056	ABRAZADERA PARA TUBO, DN12	221,53	100	PCE	B 100	1/37
SGL-17	7TAA292720R0057	ABRAZADERA PARA TUBO, DN17	275,92	100	PCE	B 100	1/37
SGL-23	7TAA292720R0058	ABRAZADERA PARA TUBO, DN23	382,59	100	PCE	A 100	1/37
SGL-29	7TAA292720R0059	ABRAZADERA PARA TUBO, DN29,GR	421,02	100	PCE	B 100	1/37
BGL-07	7TAA292720R0021	ABRAZADERA PARA TUBO DN07,NG	196,30	100	PCE	B 100	1/37
BGL-10	7TAA292720R0022	ABRAZADERA PARA TUBO, DN10	207,30	100	PCE	B 100	1/37
BGL-12	7TAA292720R0023	ABRAZADERA PARA TUBO, DN12	221,78	100	PCE	B 100	1/37
BGL-17	7TAA292720R0024	ABRAZADERA PARA TUBO, DN17	276,51	100	PCE	B 100	1/37
BGL-23	7TAA292720R0025	ABRAZADERA PARA TUBO, DN23	383,34	100	PCE	B 100	1/37
BGL-29	7TAA292720R0026	ABRAZADERA PARA TUBO, DN29	421,86	100	PCE	B 100	1/37
SGB-07	7TAA292720R0027	ABRAZADERAS PARA TUBO, DN07	136,84	100	PCE	A 100	1/38
SGB-09	7TAA292720R0029	ABRAZADERAS PARA TUBO, DN10	147,14	100	PCE	A 100	1/38
SGB-11	7TAA292720R0031	ABRAZADERAS PARA TUBO, DN12	147,14	100	PCE	B 100	1/38
SGB-16	7TAA292720R0036	ABRAZADERAS PARA TUBO, DN17	173,72	100	PCE	B 100	1/38
SGB-21	7TAA292720R0039	ABRAZADERAS PARA TUBO, DN23	302,44	100	PCE	A 1	1/38
SGB-29	7TAA292720R0043	ABRAZADERAS PARA TUBO, DN29	360,74	100	PCE	A 1	1/38
SGB-36	7TAA292720R0044	ABRAZADERAS PARA TUBO, DN36	490,96	100	PCE	A 1	1/38
SGB-48	7TAA292720R0046	ABRAZADERAS PARA TUBO, DN48	655,37	100	PCE	B 20	1/38
SGS-36	7TAA292720R0061	ABRAZADERA PARA TUBOS, DN36	747,59	100	PCE	B 20	1/38
SGS-48	7TAA292720R0062	ABRAZADERA PARA TUBOS, DN48	949,90	100	PCE	B 20	1/38
SGS-56	7TAA292720R0063	ABRAZADERA PARA TUBOS, DN56	903,89	100	PCE	B 10	1/38
SGS-70	7TAA292720R0064	ABRAZADERA PARA TUBOS, DN70	1.060,29	100	PCE	B 1	1/38
SGS-95	7TAA292720R0065	ABRAZADERA PARA TUBOS, DN95	1.314,71	100	PCE	B 10	1/38
SGS-125	7TAA292720R0060	ABRAZADERA PARA TUBO DN125	2.198,97	100	PCE	B 10	1/38
BSS-17	7TAA292850R0013	MANGUITO ANTI-ABRASIÓN DN17 NEGRO	1.215,95	100	PCE	B 50	1/39
BSS-23	7TAA292850R0014	MANGUITO ANTI-ABRASIÓN DN23 NEGRO	1.430,43	100	PCE	B 30	1/39
BSS-29	7TAA292850R0015	MANGUITO ANTI-ABRASIÓN DN29 NEGRO	1.756,91	100	PCE	A 20	1/39
BSS-36	7TAA292850R0016	MANGUITO ANTI-ABRASIÓN DN36 NEGRO	2.741,18	100	PCE	A 1	1/39
BSS-48	7TAA292850R0017	MANGUITO ANTI-ABRASIÓN DN48 NEGRO	2.951,86	100	PCE	A 1	1/39
BSS-56G	7TAA292850R0018	MANGUITO ANTI-ABRASIÓN DN56 NEGRO	3.353,00	100	PCE	A 10	1/39
BSV-70G	7TAA292850R0019	PMAROBOT MANGUITO ANTI-ABRASIÓN DN70 NEG	4.092,65	100	PCE	A 10	1/39
BGN-S12T	7TAA292680R0000	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,PA,DN12,NG	604,70	100	PCE	B 50	1/39
BGN-S17T	7TAA292680R0002	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN17, NEGRO	692,84	100	MTR	B 50	1/39
BGN-S23T	7TAA292680R0004	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN23, NEGRO	758,88	100	PCE	B 30	1/39
BGN-S29T	7TAA292680R0006	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN29, NEGRO	818,97	100	PCE	A 30	1/39
BGN-S36T	7TAA292680R0008	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN36, NEGRO	867,01	100	PCE	B 20	1/39
BGN-S48T	7TAA292680R0010	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN48, NEGRO	1.155,44	100	PCE	A 20	1/39

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
-------------	------------------	-------------	----------------	---------------	------------------	-----------------	--------

Soluciones para aplicaciones avanzadas

Racores para tubos no metálicos

BGN-S17G	7TAA292680R0001	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,PA,DN17,NG	674,63	100	PCE	C	50	1/39
BGN-S23G	7TAA292680R0003	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,PA,DN23,NG	738,96	100	PCE	C	30	1/39
BGN-S29G	7TAA292680R0005	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN29, NEGRO	817,40	100	PCE	A	30	1/39
BGN-S36G	7TAA292680R0007	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN36, NEGRO	865,36	100	PCE	B	20	1/39
BGN-S48G	7TAA292680R0009	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN48, NEGRO	1.153,14	100	PCE	A	1	1/39
BGN-S70G	7TAA292680R0011	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,PA,DN70,NG	1.528,86	100	PCE	B	10	1/39
WPS-NW10	7TAA292650R0000	PROTECTOR IMPACTO AGUA,DN10,IP69,NG	437,70	100	PCE	B	50	1/39
WPS-NW12	7TAA292650R0001	IP69K-PROTECCIÓN CONT. PRESIÓN AGUA,DN12	490,08	100	PCE	B	50	1/39
WPS-NW17	7TAA292650R0002	IP69K-PROTECCIÓN CONT. PRESIÓN AGUA,DN17	560,06	100	PCE	A	50	1/39
WPS-NW23	7TAA292650R0003	IP69K-PROTECCIÓN CONT. PRESIÓN AGUA,DN23	686,11	100	PCE	B	30	1/39
WPS-NW29	7TAA292650R0004	IP69K-PROTECCIÓN CONT. PRESIÓN AGUA,DN29	778,09	100	PCE	B	20	1/39
WPS-NW36	7TAA292650R0005	IP69K-PROTECCIÓN CONT. PRESIÓN AGUA,DN36	1.070,14	100	PCE	B	20	1/39
WPS-NW48	7TAA292650R0006	IP69K-PROTECCIÓN CONT. PRESIÓN AGUA,DN48	1.338,12	100	PCE	B	10	1/39
RKS-07	7TAA292150R0907	MANGUITOS TERMINALES, DN07, NEGRO	171,68	100	PCE	B	100	1/40
RKS-10	7TAA292150R0908	MANGUITOS TERMINALES, DN10, NEGRO	171,63	100	PCE	A	1	1/40
RKS-12	7TAA292150R0909	MANGUITOS TERMINALES, DN12, NEGRO	173,68	100	PCE	A	100	1/40
RKS-17	7TAA292150R0910	MANGUITOS TERMINALES, DN17, NEGRO	214,60	100	PCE	A	1	1/40
RKS-23	7TAA292150R0911	MANGUITOS TERMINALES, DN23, NEGRO	265,61	100	PCE	A	1	1/40
RKS-29	7TAA292150R0912	MANGUITOS TERMINALES, DN29, NEGRO	288,06	100	PCE	A	1	1/40
RKS-36	7TAA292150R0913	MANGUITOS TERMINALES, DN36, NEGRO	369,73	100	PCE	A	1	1/40
RKS-48	7TAA292150R0914	MANGUITOS TERMINALES, DN48, NEGRO	435,20	100	PCE	B	1	1/40
RKS-56	7TAA292150R0915	MANGUITOS TERMINALES PARA TUBO,DN56,NG	762,87	100	PCE	B	10	1/40
BCT-10	7TAA292860R0045	Terminal para tubo,DN10,nr	514,99	100	PCE	B	10	1/40
BCT-12	7TAA292860R0046	CONDUIT END SLEEVE 12MM BLACK	558,18	100	PCE	C	10	1/40
BCT-17	7TAA292860R0047	CONDUIT END SLEEVE 17MM BLACK	631,12	100	PCE	C	10	1/40
BCT-23	7TAA292860R0048	Terminal para tubo,DN23,nr	800,43	100	PCE	B	1	1/40
BCT-29	7TAA292860R0049	Terminal para tubo,DN29,nr	915,21	100	PCE	B	10	1/40
BCT-36	7TAA292860R0050	MANGUITO TERMINAL, DN36, NG	1.765,69	100	PCE	C	1	1/40
AFN2-07GT.LOSE	7TAA292700R0000	CLIP DE SEGURIDAD DN07	75,16	100	PCE	C	1	1/41
AFN2-10GT.LOSE	7TAA292700R0001	CLIP DE SEGURIDAD NW10	51,93	100	PCE	C	1	1/41
AFN2-12GT.LOSE	7TAA292700R0002	CLIP OVAL, DN12 IP66	69,56	100	PCE	B	1	1/41
AFN2-17GT.LOSE	7TAA292700R0003	CLIP DE SEGURIDAD NW17	52,82	100	PCE	C	1	1/41
AFN2-23GT.LOSE	7TAA292700R0004	CLIP DE SEGURIDAD NW23	92,52	100	PCE	C	1	1/41
AFN2-29GT.LOSE	7TAA292700R0005	CLIP DE SEGURIDAD NW29	99,94	100	PCE	C	1	1/41
AFN2-36GT.LOSE	7TAA292700R0006	CLIP DE SEGURIDAD DN36	165,10	100	PCE	C	1	1/41
AFN2-48GT.LOSE	7TAA292700R0007	CLIP DE SEGURIDAD DN48	182,35	100	PCE	C	1	1/41
OVN2-07.100	7TAA292700R0042	CLIP,DN07	54,27	100	PCE	C	100	1/41
OVN2-10.50	7TAA292700R0043	CLIP OVAL, DN10	54,27	100	PCE	C	50	1/41
OVN2-12.50	7TAA292700R0044	CLIP OVAL, DN12	69,56	100	PCE	B	50	1/41
OVN2-17.50	7TAA292700R0045	CLIP OVAL, DN17	70,71	100	PCE	B	50	1/41
OVN2-23.30	7TAA292700R0046	CLIP OVAL, DN23	123,96	100	PCE	B	30	1/41
OVN2-29.20	7TAA292700R0047	PMA CLIPS	109,18	100	PCE	B	20	1/41
OVN2-36.40	7TAA292700R0048	CLIP OVAL, DN36	168,54	100	PCE	B	40	1/41
OVN2-48.20	7TAA292700R0049	CLIP OVAL, DN48	173,70	100	PCE	B	20	1/41

Soluciones para aplicaciones avanzadas

Tubos metálicos

SPL10/50M	7TCA296030R0042	TUBO GALV. REC. PVC TIPO SPL, DN10, NG	1.230,12	100	MTR	B	50	1/43
SPL12/50M	7TCA296030R0057	TUBO GALV. REC. PVC TIPO SPL, DN12, NG	1.266,08	100	MTR	B	50	1/43
SPL16/50M	7TCA296030R0080	TUBO GALV. REC. PVC TIPO SPL, DN16, NG	1.329,32	100	MTR	B	50	1/43
SPL20/50M	7TCA296030R0144	TUBO GALV. REC. PVC TIPO SPL, DN20, NG	1.758,99	100	MTR	B	50	1/43
SPL25/50M	7TCA296030R0195	TUBO GALV. REC. PVC TIPO SPL, DN25, NG	2.082,57	100	MTR	B	50	1/43
SPL32/50M	7TCA296030R0241	TUBO GALV. REC. PVC TIPO SPL, DN32, NG	2.947,04	100	MTR	C	50	1/43
SPL40/25M	7TCA296030R0270	TUBO GALV. REC. PVC TIPO SPL, DN40, NG	4.155,93	100	MTR	B	25	1/43
SPL50/25M	7TCA296030R0293	TUBO GALV. REC. PVC TIPO SPL, DN50, NG	6.143,84	100	MTR	B	25	1/43
SPL63/10M	7TCA296030R0310	TUBO GALV. REC. PVC TIPO SPL, DN63, NG	6.549,64	100	MTR	B	10	1/43
SPL16/M16/A	7TCA296030R0091	RACOR RECTO FIJO MET. TIPO SPL M16, DN16	1.444,39	100	PCE	B	10	1/43
SPL16/M20/A	7TCA296030R0103	RACOR RECTO FIJO MET. TIPO SPL M20, DN16	1.476,03	100	PCE	B	10	1/43
SPL20/M20/A	7TCA296030R0157	RACOR RECTO FIJO MET. TIPO SPL M20, DN20	1.547,79	100	PCE	B	10	1/43
SPL25/M25/A	7TCA296030R0210	RACOR RECTO FIJO MET. TIPO SPL M25, DN25	1.824,43	100	PCE	B	10	1/43
SPL32/M32/A	7TCA296030R0252	RACOR RECTO FIJO MET. TIPO SPL M32, DN32	2.923,06	100	PCE	B	2	1/43
SPL10/M12/M	7TCA296030R0046	RACOR GIRAT. FIJO MET. TIPO SPL M12 DN10	2.279,58	100	PCE	B	10	1/44
SPL12/M16/M	7TCA296030R0065	RACOR GIRAT. FIJO MET. TIPO SPL M16 DN12	1.859,36	100	PCE	B	10	1/44
SPL16/M16/M	7TCA296030R0096	RACOR GIRAT. FIJO MET. TIPO SPL M16 DN16	1.516,61	100	PCE	B	10	1/44

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
-------------	------------------	-------------	-------------------	---------------	------------------	-----------------	--------

Soluciones para aplicaciones avanzadas

Tubos metálicos

SPL16/M20/M	7TCA296030R0107	RACOR GIRAT. FIJO MET. TIPO SPL M20 DN16	1.549,83	100	PCE	B	10	1/44
SPL20/M20/M	7TCA296030R0163	RACOR GIRAT. FIJO MET. TIPO SPL M20 DN20	1.578,75	100	PCE	B	10	1/44
SPL25/M25/M	7TCA296030R0215	RACOR GIRAT. FIJO MET. TIPO SPL M25 DN25	1.915,64	100	PCE	B	10	1/44
SPL32/M32/M	7TCA296030R0256	RACOR GIRAT. FIJO MET. TIPO SPL M32 DN32	3.069,22	100	PCE	B	2	1/44
SPL40/M40/M	7TCA296030R0283	RACOR GIRAT. FIJO MET. TIPO SPL M40 DN40	6.752,24	100	PCE	B	1	1/44
SPL50/M50/M	7TCA296030R0305	RACOR GIRAT. FIJO MET. TIPO SPL M50 DN50	9.925,79	100	PCE	B	1	1/44
SPL63/M63/M	7TCA296030R0322	RACOR GIRAT. FIJO MET. TIPO SPL M63 DN63	16.873,83	100	PCE	B	1	1/44
SPL10/PG7/M	7TCA296030R0052	RACOR RECTO GIR. MET. TIPO SPL PG7 DN10	1.877,24	100	PCE	B	10	1/44
SPL12/PG9/M	7TCA296030R0068	RACOR RECTO GIR. MET. TIPO SPL PG9 DN12	1.877,24	100	PCE	B	10	1/44
SPL16/PG11/M	7TCA296030R0115	RACOR RECTO GIR. MET. TIPO SPL PG11 DN16	1.531,20	100	PCE	B	10	1/44
SPL16/PG13/M	7TCA296030R0122	RACOR RECTO GIR. MET. TIPO SPL PG13 DN16	1.564,73	100	PCE	B	10	1/44
SPL20/PG16/M	7TCA296030R0174	RACOR RECTO GIR. MET. TIPO SPL PG16 DN20	1.593,94	100	PCE	B	10	1/44
SPL25/PG21/M	7TCA296030R0228	RACOR RECTO GIR. MET. TIPO SPL PG21 DN25	2.709,67	100	PCE	B	10	1/44
SPL32/PG29/M	7TCA296030R0264	RACOR RECTO GIR. MET. TIPO SPL PG29 DN32	3.098,71	100	PCE	B	2	1/44
SPL40/PG36/M	7TCA296030R0287	RACOR RECTO GIR. MET. TIPO SPL PG36 DN40	6.817,16	100	PCE	B	1	1/44
SPL50/PG42/M	7TCA296030R0308	RACOR RECTO GIR. MET. TIPO SPL PG42 DN50	10.021,24	100	PCE	B	1	1/44
SPL63/PG48/M	7TCA296030R0325	RACOR RECTO GIR. MET. TIPO SPL PG48 DN63	17.036,08	100	PCE	B	1	1/44
SPL16/038/M	7TCA296030R0072	RAC.MET.GIR.P/SPL16 038	1.292,97	100	PCE	B	10	1/44
SPL20/050/M	7TCA296030R0130	RAC.MET.GIR.P/SPL20 050	1.732,95	100	PCE	B	10	1/44
SPL25/075/M	7TCA296030R0184	RAC.MET.GIR.SPL 075 NPT	2.667,38	100	PCE	B	10	1/44
SPL32/100/M	7TCA296030R0234	RAC.MET.GIR.P/SPL32 100	6.774,09	100	PCE	B	2	1/44
SPL40/125/M	7TCA296030R0268	RAC.MET.GIR.P/SPL40 125	9.145,57	100	PCE	B	1	1/44
SPL50/150/M	7TCA296030R0290	RAC.MET.GIR.P/SPL50 150	13.557,28	100	PCE	B	20	1/44
SPL16/M16/C90	7TCA296030R0093	RACOR 90º FIJO MET. TIPO SPL, M16, DN16	1.704,38	100	PCE	B	10	1/45
SPL16/M20/C90	7TCA296030R0105	RACOR 90º FIJO MET. TIPO SPL, M20, DN16	1.785,26	100	PCE	B	10	1/45
SPL20/M20/C90	7TCA296030R0160	RACOR 90º FIJO MET. TIPO SPL, M20, DN20	2.142,32	100	PCE	B	10	1/45
SPL25/M25/C90	7TCA296030R0212	RACOR 90º FIJO MET. TIPO SPL, M25, DN25	2.570,77	100	PCE	B	10	1/45
SPL32/M32/C90	7TCA296030R0254	RACOR 90º FIJO MET. TIPO SPL, M32, DN32	5.912,77	100	PCE	B	2	1/45

Soluciones para aplicaciones avanzadas

Fundas

F.66.04SW	7TAA292910R0025	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, NEGRO	149,09	100	MTR	A	100	1/47
F.66.06SW	7TAA292910R0027	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, UL,DN06,NG	199,45	100	PCE	C	100	1/47
F.66.08SW	7TAA292910R0029	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, NEGRO	253,61	100	MTR	A	100	1/47
F.66.10SW	7TAA292910R0031	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, NEGRO	325,36	100	MTR	A	50	1/47
F.66.12SW	7TAA292910R0033	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, NEGRO	410,57	100	MTR	A	50	1/47
F.66.16SW	7TAA292910R0035	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, NEGRO	515,15	100	MTR	A	50	1/47
F.66.20SW	7TAA292910R0037	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, NEGRO	679,65	100	MTR	A	50	1/47
F.66.25SW	7TAA292910R0039	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, NEGRO	819,08	100	MTR	A	50	1/47
F.66.30SW	7TAA292910R0041	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, NEGRO	989,42	100	MTR	A	50	1/47
F.66.40SW	7TAA292910R0043	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, NEGRO	1.440,57	100	MTR	A	50	1/47
F.66.50SW	7TAA292910R0045	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, NEGRO	1.980,41	100	MTR	B	50	1/47
F.66.70SW	7TAA292910R0047	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, NEGRO	2.850,05	100	MTR	B	600	1/47
F.66.04GR	7TAA292910R0024	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 125°, UL, GRIS	149,09	100	MTR	B	100	1/47
F.66.06GR	7TAA292910R0026	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	199,48	100	MTR	A	100	1/47
F.66.08GR	7TAA292910R0028	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	253,61	100	MTR	A	100	1/47
F.66.10GR	7TAA292910R0030	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	325,36	100	MTR	A	50	1/47
F.66.12GR	7TAA292910R0032	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	410,57	100	MTR	A	50	1/47
F.66.16GR	7TAA292910R0034	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	515,15	100	MTR	A	50	1/47
F.66.20GR	7TAA292910R0036	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	679,65	100	MTR	A	50	1/47
F.66.25GR	7TAA292910R0038	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	819,08	100	MTR	A	50	1/47
F.66.30GR	7TAA292910R0040	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	989,42	100	MTR	A	50	1/47
F.66.40GR	7TAA292910R0042	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	1.440,57	100	MTR	A	50	1/47
F.66.50GR	7TAA292910R0044	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	1.980,41	100	MTR	B	1200	1/47
F.66.70GR	7TAA292910R0046	FUNDA TRENZADA PMAJACK, 135°, GRIS	2.850,05	100	MTR	B	50	1/47
L.66.04SW	7TAA292910R0176	FUNDA PMA L.66 PA66 NEGRO DN4 4-7mm	91,88	100	UN	C	2000	1/47
L.66.08SW	7TAA292910R0178	FUNDA PMA L.66 PA66 NEGRO DN8 5-10mm	150,96	100	UN	C	100	1/47
L.66.10SW	7TAA292910R0180	FUNDA PMA L.66 PA66 NEGRO DN10 7-13mm	175,69	100	M	B	1000	1/47
L.66.16SW	7TAA292910R0182	FUNDA PMA L.66 PA66 NEGRO DN16 11-20mm	277,24	100	M	B	1500	1/47
L.66.20SW	7TAA292910R0184	FUNDA PMA L.66 PA66 NEGRO DN20 17-33mm	367,52	100	M	B	50	1/47
L.66.25SW	7TAA292910R0186	FUNDA PMA L.66 PA66 NEGRO DN25 21-34mm	443,38	100	M	B	50	1/47
L.66.30SW	7TAA292910R0188	FUNDA PMA L.66 PA66 NEGRO DN30 25-45mm	593,15	100	UN	C	1300	1/47
L.66.40SW	7TAA292910R0190	FUNDA PMA L.66 PA66 NEGRO DN40 31-55mm	784,99	100	UN	C	1000	1/47
L.66.50SW	7TAA292910R0192	FUNDA PMA L.66 PA66 NEGRO DN50 58-70mm	1.079,10	100	UN	C	50	1/47

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones avanzadas							
Fundas							
L.66.04GR	7TAA292910R0175	FUNDA PMA L.66 PA66 GRIS DN4 4-7mm	86,81	100	M	C	1600 1/47
L.66.08GR	7TAA292910R0177	FUNDA PMA L.66 PA66 GRIS DN8 5-10mm	150,96	100	UN	C	2000 1/47
L.66.10GR	7TAA292910R0179	FUNDA PMA L.66 PA66 GRIS DN10 7-13mm	194,33	100	UN	C	2000 1/47
L.66.16GR	7TAA292910R0181	FUNDA PMA L.66 PA66 GRIS DN16 11-20mm	307,31	100	UN	C	1800 1/47
L.66.20GR	7TAA292910R0183	FUNDA PMA L.66 PA66 GRIS DN20 17-33mm	407,39	100	UN	C	1600 1/47
L.66.25GR	7TAA292910R0185	FUNDA PMA L.66 PA66 GRIS DN25 21-34mm	490,69	100	UN	C	1600 1/47
L.66.30GR	7TAA292910R0187	FUNDA PMA L.66 PA66 GRIS DN30 25-45mm	593,15	100	UN	C	1350 1/47
L.66.40GR	7TAA292910R0189	FUNDA PMA L.66 PA66 GRIS DN40 31-55mm	784,99	100	UN	C	1000 1/47
L.66.50GR	7TAA292910R0191	FUNDA PMA L.66 PA66 GRIS DN50 58-70mm	1.079,10	100	UN	C	1000 1/47
B.PX.12SW	7TCA292000R9915	FUNDA PMA B.PX PLT. NEGRO DN12 6-18mm	136,28	100	M	C	100 1/48
B.PX.15SW	7TCA292000R9917	FUNDA PMA B.PX PLT. NEGRO DN15 10-28mm	204,02	100	M	C	100 1/48
B.PX.30SW	7TCA292000R9916	FUNDA PMA B.PX PLT. NEGRO DN30 20-42mm	346,88	100	M	C	100 1/48
G.PX.05SW	7TAA292910R0075	PMAJACK,150°C,NR	517,46	100	MTR	B	25 1/48
G.PX.08SW	7TAA292910R0076	PMAJACK,150°C,NR	554,28	100	MTR	B	25 1/48
G.PX.10SW	7TAA292910R0077	PMAJACK,150°C,GR	592,14	100	MTR	B	25 1/48
G.PX.13SW	7TAA292910R0078	FUNDA TRENZADA NE POLIEST V0-UL94DN13	702,82	100	MTR	C	25 1/48
G.PX.16SW	7TAA292910R0079	PMAJACK,150°C,NR	731,68	100	MTR	B	25 1/48
G.PX.19SW	7TAA292910R0080	PMAJACK,150°C,NR	828,85	100	MTR	B	25 1/48
G.PX.25SW	7TAA292910R0081	PMAJACK,150°C,NR	1.037,28	100	MTR	A	25 1/48
G.PX.29SW	7TAA292910R0082	PMAJACK,150°C,NR	1.130,91	100	MTR	B	25 1/48
G.PX.32SW	7TAA292910R0083	FUNDA PMAJACK,150°C,NEGRO	1.360,35	100	MTR	C	25 1/48
G.PX.38SW	7TAA292910R0084	FunTrenzadaPMAJACK,Autoenr,Polié DN38,NE	1.484,88	100	MTR	B	25 1/48
G.PX.50SW	7TAA292910R0085	PMAJACK,150°C,NR	1.703,68	100	MTR	A	25 1/48
F.CK.03	7TAA292910R0048	FUNDA PMA F.CK GAMA EMC DN3 2,5-3,5mm	582,05	100	M	C	400 1/48
F.CK.04	7TAA292910R0049	Funda apantallada,DN04,ID16/7/0.122	686,32	100	MTR	B	100 1/48
F.CK.06	7TCA292000R0152	FUNDA APANTALLADA NW 06	967,85	100	MTR	C	100 1/48
F.CK.10	7TAA292910R0050	FUNDA APANTALLADA NW 10	1.457,13	100	MTR	C	100 1/48
F.CK.12.5	7TAA292910R0051	FUNDA APANTALLADA NW12	1.760,25	100	MTR	A	100 1/48
F.CK.15	7TAA292910R0052	FUNDA APANTALLADA NW06	2.237,65	100	MTR	B	100 1/48
F.CK.20	7TAA292910R0053	FUNDA APANTALLADA,DN20,ID48/16/0.122	3.395,96	100	MTR	B	50 1/48
F.CK.25	7TAA292910R0054	FUNDA APANTALLADA,DN25,ID48/18/0.122	4.114,48	100	MTR	B	50 1/48
F.CK.30	7TAA292910R0055	FUNDA TRENZADA APANTAL CO ESTAÑADO NW30	5.236,65	100	MTR	B	50 1/48
F.CK.35	7TAA292910R0056	FUNDA TRENZ.APANTAL CO ESTAÑADO NW35	5.458,82	100	MTR	A	50 1/48
F.CK.50	7TAA292910R0057	FUNDA TRENZADA APANTAL CO ESTAÑADO NW50	12.739,88	100	MTR	C	25 1/48
Soluciones para aplicaciones específicas							
Soluciones para alimentación							
PRFSTC16/BL/50M	7TCA296100R0140	TUB.PAREC.TREN.CU,RES.FUEG.DN16,ROLLO50M	8.824,58	100	M	B	50 1/49
PRFSTC21/BL/50M	7TCA296100R0142	TUBO PA6 RECUB. FUNDA MET, DN21, NEGRO	9.050,84	100	M	B	50 1/49
PRCSTC28/BL/50M	7TCA296100R0129	TUBO PA6 RECUB.DE FUNDA MET. ,DN28,NEGRO	5.574,98	100	M	B	50 1/49
PRCSTC34/BL/50M	7TCA296100R0131	TUBO PA6 RECUB.DE FUNDA MET. ,DN34,NEGRO	7.273,14	100	M	B	50 1/49
PRCSTC42/BL/25M	7TCA296100R0133	TUBO PA6+MALLA COBRE, DN 42	13.576,27	100	M	B	25 1/49
PRCSTC54/BL/25M	7TCA296100R0134	TUBO PA6+MALLA COBRE, DN 54	20.364,40	100	M	B	25 1/49
PBF16/M16/A	7TCA296100R0044	RACOR PBF CON ROSCA FIJA, M16, LATON	6.963,26	100	UN	B	10 1/49
PBF21/M20/A	7TCA296100R0051	RACOR RECTO LATON, DN21, M20	7.878,25	100	UN	B	10 1/49
PBC28/M25/A	7TCA296100R0024	RACOR PBC CON ROSCA FIJA, M25, LATON	15.549,19	100	UN	B	10 1/49
PBC34/M32/A	7TCA296100R0030	RACOR PBC CON ROSCA FIJA, M32, LATON	15.198,13	100	UN	B	2 1/49
PBC42/M40/A	7TCA296100R0036	RACOR PBC CON ROSCA FIJA, M40, LATON	24.222,05	100	UN	A	2 1/49
JFBDT-12C01.50	7TCA292000R7547	TUBO PMA OXC, FOOD&B NW12 AZUL	1.383,28	100	MTR	B	50 1/54
JFBDG-17C01.50	7TCA292000R7548	TUBO PMA OXC, FOOD&B NW17 AZUL	1.487,87	100	MTR	B	50 1/54
JFBDG-23C01.50	7TCA292000R7549	TUBO PMA OXC FOOD&B NW23 AZUL	1.920,47	100	MTR	B	50 1/54
JFBDG-29C01.50	7TCA292000R7933	TUBO PMA OXC, FOOD&B PA12/PA NW29 AZUL	2.991,08	100	MTR	B	50 1/54
JFBDG-36C01.30	7TCA292000R7932	TUBO PMA OXC, FOOD&B PA12/PA NW36 AZUL	3.473,49	100	MTR	B	30 1/54
JFBDG-48C01.30	7TCA292000R7934	TUBO PMA OXC, FOOD&B PA12/PA NW48 AZUL	4.899,28	100	MTR	B	30 1/54
JKNH-M162	7TCA292000R9305	PMA F&B RACOR PA6,NW12,M16,AZUL	994,24	100	PCE	C	1 1/55
JKNH-M202	7TCA292000R9352	PMA F&B RACOR PA6,NW12,M20,AZUL	1.035,98	100	PCE	C	1 1/55
JKNH-M207	7TCA292000R9306	PMA F&B RACOR PA6,NW17,M20,,AZUL	1.156,52	100	PCE	C	1 1/55
JKNH-M257	7TCA292000R9357	PMA F&B RACOR PA6,NW17,M25,,AZUL	1.210,60	100	PCE	C	1 1/55
JKNH-M253	7TCA292000R9307	PMA F&B RACOR PA6,NW23,M25,,AZUL	1.939,50	100	PCE	C	1 1/55
JKNH-M323	7TCA292000R9358	PMA F&B RACOR PA6,NW23,M32 ,AZUL	2.030,19	100	PCE	C	10 1/55
JKNH-M329	7TCA292000R9308	PMA F&B RACOR PA6,NW29,M32,,AZUL	2.350,48	100	PCE	C	1 1/55
JKNH-M409	7TCA292000R9359	PMA F&B RACOR PA6,NW29,M40,,AZUL	2.460,31	100	PCE	C	10 1/55
JKNH-M406	7TCA292000R9309	PMA F&B RACOR PA6,NW36,M40,,AZUL	3.828,71	100	PCE	C	10 1/55
JKNH-M506	7TCA292000R9360	PMA F&B RACOR PA6,NW36,M50,,AZUL	4.007,66	100	PCE	C	10 1/55

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones específicas							
Soluciones para alimentación							
JKNH-M508	7TCA292000R9310	PMA F&B RACOR PA6,NW48,M50,,AZUL	4.840,91	100	PCE	C	10 1/55
JKNH-M638	7TCA292000R9361	PMA F&B RACOR PA6,NW48,M63,,AZUL	5.044,32	100	PCE	C	10 1/55
KBH-M162	7TCA292000R9688	PMA F&B CODOS PA6 NW12 M16 AZUL	2.433,41	100	PCE	C	10 1/55
KBH-M202	7TCA292000R9686	PMA F&B CODOS PA6 NW12 M20 AZUL	2.570,00	100	PCE	C	10 1/55
KBH-M207	7TCA292000R9690	PMA F&B CODOS PA6 NW17 M20 AZUL	2.628,17	100	PCE	C	1 1/55
KBH-M257	7TCA292000R9692	PMA F&B CODOS PA6 NW17 M25 AZUL	2.826,07	100	PCE	C	10 1/55
KBH-M253	7TCA292000R9694	PMA F&B CODOS PA6 NW23 M25 AZUL	2.775,62	100	PCE	C	1 1/55
KBH-M323	7TCA292000R9696	PMA F&B CODOS PA6 NW23 M32 AZUL	2.938,39	100	PCE	C	10 1/55
KBH-M329	7TCA292000R9698	PMA F&B CODOS PA6 NW29 M32 AZUL	3.059,47	100	PCE	C	1 1/55
KBH-M409	7TCA292000R9700	PMA F&B CODOS PA6 NW29 M40 AZUL	4.288,47	100	PCE	C	10 1/55
KBH-M406	7TCA292000R9702	PMA F&B CODOS PA6 NW36 M40 AZUL	4.197,21	100	PCE	C	10 1/55
KBH-M506	7TCA292000R9704	PMA F&B CODOS PA6 NW36 M50 AZUL	4.767,46	100	PCE	C	10 1/55
KBH-M508	7TCA292000R9706	PMA F&B CODOS PA6 NW48 M50 AZUL	5.939,38	100	PCE	C	10 1/55
KBH-M638	7TCA292000R9708	PMA F&B CODOS PA6 NW48 M63 AZUL	6.139,98	100	PCE	C	10 1/55
JENQ-M162-10	7TCA292000R0463	RACOR INOX F&B V2A/V4A M16 NW12	11.627,35	100	PCE	B	1 1/56
JENQ-M207-10	7TCA292000R0464	RACOR INOX F&B V2A/V4A M20 NW17	12.422,50	100	PCE	B	1 1/56
JENQ-M253-11	7TCA292000R0465	RACOR INOX F&B V4A M25 NW23	16.449,20	100	PCE	B	1 1/56
JENQ-M329-13	7TCA292000R0466	RACOR INOX F&B V4A M32 NW29	30.350,55	100	PCE	B	1 1/56
JENQ-M406-13	7TCA292000R0467	RACOR INOX F&B V4A M40 NW36	38.092,72	100	PCE	B	1 1/56
JENQ-M508-14	7TCA292000R0468	RACOR INOX F&B V4A M50 NW48	57.947,49	100	PCE	B	1 1/56
JSGB-12	7TCA292000R8872	ABRAZADERA INOX F&B V4A NW12	551,25	100	PCE	B	100 1/56
JSGB-17	7TCA292000R8873	ABRAZADERA INOX F&B V4A NW17	626,48	100	PCE	B	100 1/56
JSGB-23	7TCA292000R8874	ABRAZADERA INOX F&B V4A NW23	844,53	100	PCE	B	100 1/56
JSGB-29	7TCA292000R8875	ABRAZADERA INOX F&B V4A NW29	989,20	100	PCE	B	100 1/56
JSGB-36	7TCA292000R8876	ABRAZADERA INOX F&B V4A NW36	1.183,97	100	PCE	B	100 1/56
JSGB-48	7TCA292000R8877	ABRAZADERA INOX F&B V4A NW48	1.477,82	100	PCE	B	100 1/56
GME-M16	7TCA292000R0499	TUERCA INOX F&B V2A M16x1.5	593,74	100	PCE	B	10 1/56
GME-M20	7TCA292000R9202	TUERCA INOX F&B V2A M20x1.5	712,47	100	PCE	B	10 1/56
GME-M25	7TCA292000R9201	TUERCA INOX F&B V2A M25x1.5	1.187,50	100	PCE	B	10 1/56
GME-M32	7TCA292000R9203	TUERCA INOX F&B V2A M32x1.5	1.867,38	100	PCE	B	10 1/56
GME-M40	7TCA292000R9204	TUERCA INOX F&B V2A M40x1.5	2.375,17	100	PCE	B	10 1/56
GME-M50	7TCA292000R9205	TUERCA INOX F&B V2A M50x1.5	2.613,29	100	PCE	B	10 1/56
SAMHL16/50M	7TCA296030R0438	TUBO F&B GALV. REC. ANTIMICROB. M16, BL	1.962,30	100	MTR	C	50 1/57
SAMHL20/50M	7TCA296030R0441	TUBO F&B GALV. REC. ANTIMICROB. M20, BL	2.375,97	100	MTR	C	50 1/57
SAMHL25/50M	7TCA296030R0444	TUBO F&B GALV. REC. ANTIMICROB. M25, BL	3.145,79	100	MTR	C	50 1/57
SAMHL32/50M	7TCA296030R0447	TUBO F&B GALV. REC. ANTIMICROB. M32, BL	4.172,50	100	MTR	C	50 1/57
SAMHL40/25M	7TCA296030R0449	TUBO F&B GALV. REC. ANTIMICROB. M40, BL	5.874,49	100	MTR	C	25 1/57
SAMHL50/25M	7TCA296030R0451	TUBO F&B GALV. REC. ANTIMICROB. M50, BL	9.459,36	100	MTR	C	25 1/57
SAMHL63/25M	7TCA296030R0453	TUBO F&B GALV. REC. ANTIMICROB. M63, BL	11.093,82	100	MTR	C	25 1/57
SPL16/M16/SAM	7TCA296120R0043	RACOR F&B RECTO FIJO MET. TIPO SAM, M16	15.103,39	100	PCE	C	1 1/58
SPL20/M20/SAM	7TCA296120R0044	RACOR F&B RECTO FIJO MET. TIPO SAM, M20	16.200,07	100	PCE	C	1 1/58
SPL25/M25/SAM	7TCA296120R0045	RACOR F&B RECTO FIJO MET. TIPO SAM, M25	15.177,66	100	PCE	C	1 1/58
SPL32/M32/SAM	7TCA296120R0046	RACOR F&B RECTO FIJO MET. TIPO SAM, M32	32.943,94	100	PCE	C	1 1/58
SPL40/M40/SAM	7TCA296120R0047	RACOR F&B RECTO FIJO MET. TIPO SAM, M40	33.436,52	100	PCE	C	1 1/58
SPL50/M50/SAM	7TCA296120R0048	RACOR F&B RECTO FIJO MET. TIPO SAM, M50	42.270,45	100	PCE	C	1 1/58
SPL63/M63/SAM	7TCA296120R0049	RACOR F&B RECTO FIJO MET. TIPO SAM, M63	53.477,01	100	PCE	C	1 1/58
SSPC16	7TCA296120R0065	ABRAZADERA F&B INOX, M16	236,68	100	PCE	C	10 1/58
SSPC20	7TCA296120R0066	ABRAZADERA F&B INOX, M20	252,12	100	PCE	C	10 1/58
SSPC25	7TCA296120R0067	ABRAZADERA F&B INOX, M25	266,83	100	PCE	C	10 1/58
SSPC32	7TCA296120R0068	ABRAZADERA F&B INOX, M32	285,59	100	PCE	C	5 1/58
SSPC40	7TCA296120R0069	ABRAZADERA F&B INOX, M40	343,27	100	PCE	C	5 1/58
SSPC50	7TCA296120R0070	ABRAZADERA F&B INOX, M50	348,07	100	PCE	C	2 1/58
SSPC63	7TCA296120R0071	ABRAZADERA F&B INOX, M63	399,11	100	PCE	C	2 1/58
LNSS/M16	7TCA296120R0061	CONTRATUERCA F&B INOX, M16	1.017,34	100	PCE	C	10 1/58
LNSS/M20	7TCA296120R0062	CONTRATUERCA F&B INOX, M20	1.017,34	100	PCE	C	10 1/58
LNSS/M25	7TCA296120R0063	CONTRATUERCA F&B INOX, M25	1.197,87	100	PCE	C	10 1/58
LNSS/M32	7TCA296120R0064	CONTRATUERCA F&B INOX, M32	1.202,14	100	PCE	C	10 1/58
LNSS/M40	7TCA296120R0072	CONTRATUERCA F&B INOX, M40	1.707,03	100	PCE	C	2 1/58
LNSS/M50	7TCA296120R0073	CONTRATUERCA F&B INOX, M50	2.107,39	100	PCE	C	2 1/58
LNSS/M63	7TCA296120R0074	CONTRATUERCA F&B INOX, M63	2.879,97	100	PCE	C	2 1/58

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
-------------	------------------	-------------	-------------------	---------------	------------------	-----------------	--------

Soluciones para aplicaciones específicas

Soluciones para robótica y automatización

XR90G-29BR.50	7TAA292240R0322	PMAFLEX,PA12,NW29,SW/GE/RO	1.861,84	100	MTR	B 50	1/59
XR90G-36BR.30	7TAA292240R0323	PMAFLEX,PA12,NW36,SW/GE/RO	2.424,14	100	MTR	A 30	1/59
XR90G-48BR.30	7TAA292240R0324	PMAFLEX,PA12,NW48,SW/GE/RO	3.236,65	100	MTR	A 30	1/59
XR90G-56BR.30	7TCA292000R7415	PMAFLEX,PA12,NW56,SW/GE/RE	4.551,73	100	MTR	A 30	1/59
XR90G-70BR.30	7TCA292000R7414	PMAFLEX,PA12,NW70,SW/GE/RE	6.173,46	100	MTR	B 30	1/59
PUET-23B.50	7TAA292900R0004	PMAFLEX AUTOMATION,PUR,DN23,NR	1.312,79	100	MTR	B 50	1/59
PUET-29B.30	7TAA292900R0005	PMAFLEX AUTOMATION,PUR,DN29,NR	1.701,79	100	MTR	B 30	1/59
PUET-36B.30	7TAA292900R0006	PMAFLEX AUTOMATION,PUR,DN36,NR	2.419,76	100	MTR	A 30	1/59
PUET-48B.21	7TAA292900R0007	PMAFLEX AUTOMATION,PUR,DN48,NR	3.267,31	100	MTR	A 21	1/59
PUEG-56B.30	7TAA292360R0043	TUBO PMAFLEX POLIURETANO, DN56 NEGRO	8.370,62	100	MTR	B 30	1/59
PUEG-70B.30	7TAA292360R0044	TUBO JUMBOFLEX STANDARD POLIURETANO, DN7	9.164,42	100	MTR	A 30	1/59
BSH-R23	7TCA292000R9833	PMA AUTOM.BRIDA DE FIJACIÓN, DN23 NEGRO	2.064,19	100	PCE	C 30	1/60
BSH-R29	7TAA292890R0015	PMA AUTOM. BRIDA DE FIJACIÓN, DN29 NEGRO	2.107,87	100	PCE	A 1	1/60
BSH-R36	7TAA292000R7433	PMA ROBOTICA ABRAZADERA TUBO NW36 NEGRO	2.844,89	100	PCE	B 20	1/60
BSH-R48	7TAA292890R0016	PMA AUTOM. BRIDA DE FIJACIÓN, DN48 NEGRO	3.944,64	100	PCE	A 1	1/60
BSH-R56	7TCA292000R7435	ABRAZADERA PMA NW56,COLOR NEGRO	4.331,79	100	PCE	A 20	1/60
BSH-R70	7TAA292890R0017	PMA AUTOM. BRIDA DE FIJACIÓN, DN70 NEGRO	4.962,34	100	PCE	A 1	1/60
BGN-S23T	7TAA292680R0004	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN23, NEGRO	758,88	100	PCE	B 30	1/60
BGN-S29T	7TAA292680R0006	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN29, NEGRO	818,97	100	PCE	A 30	1/60
BGN-S36T	7TAA292680R0008	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN36, NEGRO	867,01	100	PCE	B 20	1/60
BGN-S48T	7TAA292680R0010	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN48, NEGRO	1.155,44	100	PCE	A 20	1/60
BGN-S23G	7TAA292680R0003	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,PA,DN23,NG	738,96	100	PCE	C 30	1/60
BGN-S29G	7TAA292680R0005	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN29, NEGRO	817,40	100	PCE	A 30	1/60
BGN-S36G	7TAA292680R0007	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN36, NEGRO	865,36	100	PCE	B 20	1/60
BGN-S48G	7TAA292680R0009	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,DN48, NEGRO	1.153,14	100	PCE	A 1	1/60
BGN-S56G	7TCA292000R7438	ABRAZADERA PMA NW24 COLOR NEGRO	1.109,64	100	PCE	A 10	1/60
BGN-S70G	7TAA292680R0011	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,PA,DN70,NG	1.528,86	100	PCE	B 10	1/60
BGN-S70G	7TAA292680R0011	ABRAZADERA SOPORTE PMAFIX,PA,DN70,NG	1.528,86	100	PCE	B 10	1/60
BSH-R23	7TCA292000R9833	PMA AUTOM.BRIDA DE FIJACIÓN, DN23 NEGRO	2.064,19	100	PCE	C 30	1/60
BSH-R29	7TAA292890R0015	PMA AUTOM. BRIDA DE FIJACIÓN, DN29 NEGRO	2.107,87	100	PCE	A 1	1/60
BSH-R36	7TCA292000R7433	PMA ROBOTICA ABRAZADERA TUBO NW36 NEGRO	2.844,89	100	PCE	B 20	1/60
BSH-R48	7TAA292890R0016	PMA AUTOM. BRIDA DE FIJACIÓN, DN48 NEGRO	3.944,64	100	PCE	A 1	1/60
BSH-R56	7TCA292000R7435	ABRAZADERA PMA NW56,COLOR NEGRO	4.331,79	100	PCE	A 20	1/60
BSH-R70	7TAA292890R0017	PMA AUTOM. BRIDA DE FIJACIÓN, DN70 NEGRO	4.962,34	100	PCE	A 1	1/60
BSH-R70	7TAA292890R0017	PMA AUTOM. BRIDA DE FIJACIÓN, DN70 NEGRO	4.962,34	100	PCE	A 1	1/60
BGN-R29	7TAA292890R0001	SLIDE HALF-SHELL	918,20	100	PCE	B 30	1/60
BGN-R36	7TCA292000R7436	PMAROBOT SEMIABRAZAD PARA TUBO NW36 NEG	715,59	100	PCE	B 20	1/60
BGN-R48	7TAA292890R0004	SLIDE HALF-SHELL	1.293,39	100	PCE	B 20	1/60
BGN-R56	7TCA292000R7437	PMA AUTOM SLIDE HALF SHELLS NW56 NEGRO	1.110,82	100	PCE	B 10	1/60
BGN-R70	7TAA292890R0009	PMA AUTOM. MANGUITO DESLIZANTE,DN70,NR	1.717,58	100	PCE	B 10	1/60

Soluciones para aplicaciones específicas

Soluciones para aplicaciones solares

XSOLT-10BG.50	7TCA292000R0335	TUB. MED,3CAP,FLE,PA12/PA6,DN10,NG/VER	556,46	100	MTR	C 50	1/61
XSOLT-12BG.50	7TAA292240R0314	PMAFLEX MED,3CAP,FLE,PA12/PA6,DN12,NG/GN	647,10	100	MTR	B 50	1/61
XSOLG-17BG.50	7TAA292240R0303	PMAFLEX MED,3CAP,FLE,PA12/PA6,DN17,NG/GN	837,42	100	MTR	B 50	1/61
XSOLG-23BG.50	7TAA292240R0304	PMAFLEX,PA12/PA6,DN23,NR/VD	1.309,63	100	MTR	B 50	1/61
XSOLG-29BG.50	7TAA292240R0305	PMAFLEX,PA12/PA6,DN29,NR/VD	1.624,04	100	MTR	B 50	1/61
XSOLG-36BG.30	7TAA292240R0306	PMAFLEX MED,3CAP,FLE,PA12/PA6,DN36,NG/GN	2.261,80	100	MTR	B 30	1/61
XSOLG-48BG.30	7TAA292240R0307	PMAFLEX,PA12/PA6,DN48,NR/VD	3.079,84	100	MTR	B 30	1/61

Soluciones para aplicaciones específicas

Soluciones para zonas ATEX

XESX0250	7TCA297120R0330	EX-SYSTEM FLEX PA 12 M12/NW10 NR	874,30	100	MTR	C 50	1/62
XESX0350	7TCA297120R0331	EX-SYSTEM FLEX PA12 M16/NW12 NER	1.145,64	100	MTR	C 50	1/62
XESX0450	7TCA297120R0332	EX-SYSTEM FLEX PA 12 M 20/NW17 NER	1.850,35	100	MTR	C 50	1/62
XESX0550	7TCA297120R0333	EX-SYSTEM FLEX PA12 M25/NW23 NER	3.041,23	100	MTR	C 50	1/62
XESX0650	7TCA297120R0334	EX-SYSTEM FLEX PA12 M32 /NW29 NER	3.649,47	100	MTR	C 50	1/62
XESX0730	7TCA297120R0335	EX-SYSTEM FLEX PA 12 M40 NW36	5.095,19	100	MTR	C 30	1/62
XESX0830	7TCA297120R0336	EX-SYSTEM FLEX PA12 M50 /NW48 NER	7.313,97	100	MTR	C 30	1/62
BEH02	7TCA297120R0412	SOPORTE ATEX M12 DN 10	558,29	100	PCE	C 10	1/62
BEH03	7TCA297120R0413	CLIP EX. PARA TUBO	565,48	100	PCE	C 10	1/62
BEH04	7TCA297120R0414	SOPORTE ATEX M20 DN 17	673,92	100	PCE	C 10	1/62

Sistemas de protección de cable: Tubo, racores y accesorios

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Soluciones para aplicaciones específicas							
Soluciones para zonas ATEX							
BEH05	7TCA297120R0415	SOPORTE EX PARA TUBO DN 23 M25	960,99	100	PCE	C 10	1/62
BEH06	7TCA297120R0416	SOPORTE EX PA12 NW29 NEGRO	1.167,62	100	PCE	C 10	1/62
BEH07	7TCA297120R0417	SOPORTE EX PA12 NW36 NEGRO	1.341,57	100	PCE	C 10	1/62
BEH08	7TCA297120R0418	SOPORTE EX PA 12 NW48 NEGRO	1.430,24	100	PCE	C 10	1/62
NENV0202	7TCA297120R0487	RACOR RECTO ATEX ROSCA MET M12 DN 10	2.529,63	100	PCE	C 10	1/63
NENV0203	7TCA297120R0337	RACOR RECTO ATEX ROSCA MET M16 DN 10	1.808,48	100	PCE	C 10	1/63
NENV0303	7TCA297120R0338	RACOR RECTO ATEX ROSCA MET M16 DN 12	1.808,49	100	PCE	C 10	1/63
NENV0304	7TCA297120R0339	RACOR RECTO ATEX ROSCA MET M20 DN 12	1.874,39	100	PCE	C 10	1/63
NENV0404	7TCA297120R0340	RACOR RECTO ATEX ROSCA MET M20 DN 17	1.874,39	100	PCE	C 10	1/63
NENV0405	7TCA297120R0488	RACOR RECTO ATEX ROSCA MET M25 DN 17	2.730,82	100	PCE	C 10	1/63
NENV0505	7TCA297120R0341	RACOR RECTO ATEX ROSCA MET M25 DN 23	2.784,38	100	PCE	C 10	1/63
NENV0506	7TCA297120R0490	RACOR RECTO ATEX ROSCA MET M32 DN 23	3.593,51	100	PCE	C 10	1/63
NENV0606	7TCA297120R0342	RACOR RECTO ATEX ROSCA MET M32 DN 29	3.601,71	100	PCE	C 10	1/63
NENV0607	7TCA297120R0491	RACOR EX, PA12 METALICO NW29 M40 NEGRO	5.776,05	100	PCE	C 10	1/63
NENV0707	7TCA297120R0343	RACOR RECTO ATEX ROSCA MET M40 DN 36	6.137,00	100	PCE	C 10	1/63
NENV0708	7TCA297120R0489	RACOR EX PA12 METALICO NW36 M50 NEGRO	7.634,98	100	PCE	C 10	1/63
NENV0808	7TCA297120R0344	RACOR EX PA12 METALICO NW48 M50 NEGRO	7.837,96	100	PCE	C 10	1/63
NENV0809	7TCA297120R0345	RACOR EX PA12 METALICO NW48 M63 NEGRO	9.767,24	100	PCE	C 10	1/63
NEBV0404	7TCA297120R0347	EX RACOR 90°CURVO PA12 ROSC LAT NIQ M20	2.506,37	100	PCE	C 10	1/63
NEBV0505	7TCA297120R0348	EX RACOR 90°CURVO PA12 ROSC LAT NIQ M25	3.319,40	100	PCE	C 10	1/63
NEBV0606	7TCA297120R0349	EX RACOR 90°CURVO PA12 ROSC LAT NIQ M32	3.816,75	100	PCE	C 10	1/63
NEBV0707	7TCA297120R0350	EX RACOR 90°CURVO PA12 ROSC LAT NIQ M40	6.041,50	100	PCE	C 10	1/63
NEBV0808	7TCA297120R0351	EX RACOR 90°CURVO PA12 ROSC LAT NIQ M50	8.853,19	100	PCE	C 10	1/63
NEBV0809	7TCA297120R0501	EX RACOR 90°CURVO PA12 ROSC LAT NIQ M63	10.454,22	100	PCE	C 10	1/63

Prensaestopas

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
NCG-M121G	7TCA303070R0155	PRENSA NYLON M12 (2-5) GRIS	77,32	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M122G	7TCA303070R0156	PRENSA NYLON M12 (3-6,5)GRIS	70,29	100	PCE	A 10	2/2
NCG-M161G	7TCA303070R0157	PRENSA NYLON M16 (2-6)GRIS	85,91	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M161G-L	7TCA303070R0158	PRENSA NYLON M16 (2-6) RL GRIS	94,50	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M162G	7TCA303070R0159	PRENSA NYLON M16 (4-8)GRIS	78,11	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M162G-L	7TCA303070R0160	PRENSA NYLON M16 (4-8) RL GRIS	101,94	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M163G	7TCA303070R0161	PRENSA NYLON M16 (5-10)GRIS	77,44	100	PCE	A 10	2/2
NCG-M163G-L	7TCA303070R0162	PRENSA NYLON M16 (5-10) RL GRIS	112,75	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M201G	7TCA303070R0163	PRENSA NYLON M20 (5-9) GRIS	94,50	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M201G-L	7TCA303070R0164	PRENSA NYLON M20 (5-9) RL GRIS	103,93	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M202G	7TCA303070R0165	PRENSA NYLON M20 (6-12)GRIS	89,24	100	PCE	A 10	2/2
NCG-M202G-L	7TCA303070R0166	PRENSA NYLON M20 (6-12) RL GRIS	131,06	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M203G	7TCA303070R0167	PRENSA NYLON M20X1.5 10.0-14.0MM GRIS	97,36	100	PCE	C 10	2/2
NCG-M203G-L	7TCA303070R0168	PRENSA NYLON M20 (10-14) RL GRIS	144,80	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M251G	7TCA303070R0169	PRENSA NYLON M25 (9-16) GRIS	154,62	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M251G-L	7TCA303070R0170	PRENSA NYLON M25 (9-16) RL GRIS	170,10	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M252G	7TCA303070R0171	PRENSA NYLON M25 (11-17) GRIS	140,57	100	PCE	A 10	2/2
NCG-M252G-L	7TCA303070R0172	PRENSA NYLON M25 (11-17) RL GRIS	187,75	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M253G	7TCA303070R0173	PRENSA NYLON M25 (13-18) GRIS	154,60	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M253G-L	7TCA303070R0174	PRENSA NYLON M25 (13-18)RL GRIS	227,42	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M321G	7TCA303070R0175	PRENSA NYLON M32 (11-15) GRIS	309,23	100	PCE	B 10	2/3
NCG-M321G-L	7TCA303070R0176	PRENSA NYLON M32 (11-15) RL GRIS	340,17	100	PCE	B 10	2/3
NCG-M322G	7TCA303070R0177	PRENSA NYLON M32 (15-21) GRIS	281,12	100	PCE	A 10	2/3
NCG-M323G	7TCA303070R0179	PRENSA NYLON M32 (18-25) GRIS	307,90	100	PCE	A 10	2/3
NCG-M401G	7TCA303070R0180	PRENSA NYLON M40 (16-23) GRIS	541,14	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M401G-L	7TCA303070R0181	PRENSA NYLON M40 (16-23)RL GRIS	595,24	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M402G	7TCA303070R0182	PRENSA NYLON M40 (19-28) GRIS	589,56	100	PCE	A 5	2/3
NCG-M402G-L	7TCA303070R0183	PRENSA NYLON M40 (19-28) RL GRIS	621,77	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M403G	7TCA303070R0184	PRENSA NYLON M40 (22-32) GRIS	649,62	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M501G	7TCA303070R0185	PRENSA NYLON M50 (25-31) GRIS	1.087,02	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M502G	7TCA303070R0186	PRENSA NYLON M50 (30-38) GRIS	1.028,33	100	PCE	A 5	2/3
NCG-M631G	7TCA303070R0187	PRENSA NYLON M63 (29-35) GRIS	1.185,83	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M632G	7TCA303070R0188	PRENSA NYLON M63 (34-44) GRIS	1.098,58	100	PCE	A 5	2/3
NCG-M751G	7TCA303070R0189	PRENSA NYLON M75 (48-55) GRIS	3.478,31	100	PCE	B 4	2/3
NCG-PG71G	7TCA303070R0201	PRENSA NYLON PG07 (3-6,5) GRIS	76,33	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG91G	7TCA303070R0202	PRENSA NYLON PG09 (4-8) GRIS	80,38	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG111G	7TCA303070R0203	PRENSA NYLON PG11 (3-7) GRIS	89,70	100	PCE	A 10	2/3
NCG-PG112G	7TCA303070R0215	PRENSA NYLON PG11 (5-10) GRIS	84,40	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG131G	7TCA303070R0204	PRENSA NYLON PG13 (6-12) GRIS	88,40	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG161G	7TCA303070R0205	PRENSA NYLON PG16 (10-14) GRIS	112,52	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG211G	7TCA303070R0206	PRENSA NYLON PG21 (13-18) GRIS	166,98	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG291G	7TCA303070R0207	PRENSA NYLON PG29 (18-25) GRIS	341,54	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG361G	7TCA303070R0208	PRENSA NYLON PG36 (22-32) GRIS	686,52	100	PCE	B 5	2/3
NCG-PG421G	7TCA303070R0209	PRENSA NYLON PG42 (30-38) GRIS	1.135,72	100	PCE	B 5	2/3
NCG-PG481G	7TCA303070R0210	PRENSA NYLON PG48 (34-44) GRIS	1.191,19	100	PCE	B 5	2/3
NPG-M161LG	7TCA303070R0010	PRENSA QUICKCON M16 5-10MM GR.CL	146,13	100	PCE	C 10	2/2
NPG-M201LG	7TCA303070R0011	PRENSA QUICKCON M20 6-12MM GR.CL	189,43	100	PCE	C 10	2/2
NPG-M202LG	7TCA303070R0012	PRENSA NYLON QUICK M20 (7-13) GR CL	189,43	100	PCE	B 10	2/2
NPG-M251LG	7TCA303070R0013	PRENSA QUICKCON M25 11-17MM GR.CL	351,16	100	PCE	C 10	2/2
NPG-M321LG	7TCA303070R0014	PRENSA NYLON QUICK M32 (15-21) GR CL	449,18	100	PCE	B 5	2/2
NCG-M121LG	7TCA303070R0030	PRENSA NYLON M12 (2-5) GRIS CLA	77,32	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M122LG	7TCA303070R0078	PRENSA NYLON M12 (3-6,5) GRIS CLA	70,29	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M161LG	7TCA303070R0079	PRENSA NYLON M16 (2-6) GRIS CLA	85,91	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M161LG-L	7TCA303070R0080	PRENSA NYLON M16 (2-6) RL GRIS CLA	94,50	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M162LG	7TCA303070R0081	PRENSA NYLON M16 (4-8) GRIS CLA	78,11	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M162LG-L	7TCA303070R0082	PRENSA NYLON M16 (4-8) RL GRIS CLA	101,94	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M163LG	7TCA303070R0083	PRENSA NYLON M16 (5-10) GRIS CLA	77,44	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M163LG-L	7TCA303070R0084	PRENSA NYLON M16 (5-10) RL GRIS CLA	112,75	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M201LG	7TCA303070R0085	PRENSA NYLON M20 (5-9) GRIS CLA	94,50	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M201LG-L	7TCA303070R0086	PRENSA NYLON M20 (5-9) RL GRIS CLA	103,93	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M202LG	7TCA303070R0087	PRENSA NYLON M20 (6-12) GRIS CLA	89,24	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M202LG-L	7TCA303070R0088	PRENSA NYLON M20 (6-12) RL GRIS CLA	131,06	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M203LG	7TCA303070R0089	PRENSA NYLON M20 (10-14) GRIS CLA	97,36	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M203LG-L	7TCA303070R0090	PRENSA NYLON M20 (10-14) RL GRIS CLA	144,80	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M251LG	7TCA303070R0091	PRENSA NYLON M25 (9-16)GRIS CLA	154,62	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M251LG-L	7TCA303070R0092	PRENSA NYLON M25 (9-16) RL GRIS CLA	170,10	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M252LG	7TCA303070R0093	PRENSA NYLON M25 (11-17)GRIS CLAR	140,57	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M252LG-L	7TCA303070R0094	PRENSA NYLON M25 (11-17) RL GRIS CLA	187,75	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M253LG	7TCA303070R0095	PRENSA NYLON M25 (13-18)GRIS CLA	154,60	100	PCE	B 10	2/2

Prensaestopas

Lista de precios

5

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
NCG-M253LG-L	7TCA303070R0096	PRENSA NYLON M25 (13-18) RL GRIS CLA	227,42	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M321LG	7TCA303070R0097	PRENSA NYLON M32 (11-15) GRIS CLA	309,23	100	PCE	B 10	2/3
NCG-M321LG-L	7TCA303070R0098	PRENSA NYLON M32 (11-15) RL GRIS CLA	340,17	100	PCE	B 10	2/3
NCG-M322LG	7TCA303070R0099	PRENSA NYLON M32 (15-21) GRIS CLA	281,12	100	PCE	B 10	2/3
NCG-M323LG	7TCA303070R0101	PRENSA NYLON M32 (18-25) GRIS CLA	307,90	100	PCE	B 10	2/3
NCG-M401LG	7TCA303070R0119	PRENSA NYLON M40 (16-23) GRIS CLA	541,14	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M401LG-L	7TCA303070R0120	PRENSA NYLON M40 (16-23) RL GRIS CLA	595,24	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M402LG	7TCA303070R0121	PRENSA NYLON M40 (19-28) GRIS CLA	589,56	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M402LG-L	7TCA303070R0122	PRENSA NYLON M40 (19-28) RL GRIS CLA	621,77	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M403LG	7TCA303070R0123	PRENSA NYLON M40 (22-32) GRIS CLA	649,62	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M501LG	7TCA303070R0124	PRENSA NYLON M50 (25-31) GRIS CLA	1.087,02	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M502LG	7TCA303070R0125	PRENSA NYLON M50 (30-38) GRIS CLA	1.028,33	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M631LG	7TCA303070R0126	PRENSA NYLON M63 (29-35) GRIS CLA	1.185,83	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M632LG	7TCA303070R0127	PRENSA NYLON M63 (34-44) GRIS CLA	1.098,58	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M751LG	7TCA303070R0128	PRENSA NYLON M75 (48-55) GRIS CLA	3.478,31	100	PCE	B 4	2/3
NCG-PG71LG	7TCA303070R0140	PRENSA NYLON PG07 (3-6,5) GRIS CLA	76,33	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG91LG	7TCA303070R0141	PRENSA NYLON PG09 (4-8)GRIS CLA	80,38	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG111LG	7TCA303070R0142	PRENSA NYLON PG11 (3-7)GRIS CLA	89,70	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG112LG	7TCA303070R0214	PRENSA NYLON PG11 (5-10)GRIS CLA	84,40	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG131LG	7TCA303070R0143	PRENSA NYLON PG13 (6-12)GRIS CLA	88,40	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG161LG	7TCA303070R0144	PRENSA NYLON PG16 (10-14) GRIS CLA	112,52	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG211LG	7TCA303070R0145	PRENSA NYLON PG21 (13-18) GRIS CLA	166,98	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG291LG	7TCA303070R0146	PRENSA NYLON PG29 (18-25) GRIS CLA	341,54	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG361LG	7TCA303070R0147	PRENSA NYLON PG36 (22-32) GRIS CLA	686,52	100	PCE	B 5	2/3
NCG-PG421LG	7TCA303070R0148	PRENSA NYLON PG42 (30-38) GRIS CLA	1.135,72	100	PCE	B 5	2/3
NCG-PG481LG	7TCA303070R0149	PRENSA NYLON PG48 (34-44) GRIS CLA	1.191,19	100	PCE	B 5	2/3
NPG-M161B	7TCA303070R0000	PRENSA NYLON QUICK M16 (5-10) NEG	146,13	100	PCE	B 10	2/2
NPG-M201B	7TCA303070R0001	PRENSA NYLON QUICK M20 (6-12) NEG	189,43	100	PCE	B 10	2/2
NPG-M202B	7TCA303070R0002	PRENSA NYLON QUICK M20 (7-13) NEG	189,43	100	PCE	B 10	2/2
NPG-M251B	7TCA303070R0003	QUICK CONN CG 25MM 11-17MM NYL NEG	351,16	100	PCE	C 10	2/2
NPG-M321B	7TCA303070R0004	QUICK CONN CG 32MM 15-21MM NYL NEG	449,18	100	PCE	C 5	2/2
NCG-M121B	7TCA303070R0034	PRENSA NYLON M12 (2-5) NEG	77,32	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M122B	7TCA303070R0035	PRENSA NYLON M12 (3-6,5) NEG	70,29	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M161B	7TCA303070R0036	PRENSA NYLON M16 (2-6) NEG	85,91	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M161B-L	7TCA303070R0037	PRENSA NYLON M16 (2-6)RL NEG	94,50	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M162B	7TCA303070R0038	PRENSA NYLON M16 (4-8)NEG	78,11	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M162B-L	7TCA303070R0039	PRENSA NYLON M16 (4-8)RL NEG	101,94	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M163B	7TCA303070R0040	PRENSA NYLON CG M16X1.5 5.0-10.0MM NEG	77,44	100	PCE	C 10	2/2
NCG-M163B-L	7TCA303070R0041	PRENSA NYLON M16 (5-10) RL NEG	112,75	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M201B	7TCA303070R0042	PRENSA NYLON M20 (5-9) NEG	94,50	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M201B-L	7TCA303070R0043	PRENSA NYLON M20 (5-9) RL NEG	103,93	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M202B	7TCA303070R0044	PRENSA NYLON M20 (6-12) NEG	89,24	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M202B-L	7TCA303070R0045	PRENSA NYLON M20 (6-12) RL NEG	131,06	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M203B	7TCA303070R0046	PRENSA NYLON M20 (10-14) NEG	97,36	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M203B-L	7TCA303070R0047	PRENSA NYLON M20 (10-14)RL NEG	144,80	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M251B	7TCA303070R0048	PRENSA NYLON M25 (9-16) NEG	154,62	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M251B-L	7TCA303070R0049	PRENSA NYLON M25 (9-16) RL NEG	170,10	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M252B	7TCA303070R0050	PRENSA NYLON M25 (11-17) NEG	140,57	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M253B	7TCA303070R0052	PRENSA NYLON M25 (13-18) NEG	187,75	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M253B-L	7TCA303070R0102	PRENSA NYLON M25 (13-18) RL NEG	227,42	100	PCE	B 10	2/2
NCG-M321B	7TCA303070R0033	PRENSA NYLON M32 (11-15) NEG	309,23	100	PCE	B 10	2/3
NCG-M321B-L	7TCA303070R0103	PRENSA NYLON M32 (11-15) RL NEG	340,17	100	PCE	B 10	2/3
NCG-M322B	7TCA303070R0104	PRENSA NYLON M32 (15-21) NEG	281,12	100	PCE	B 10	2/3
NCG-M323B	7TCA303070R0106	PRENSA NYLON M32 (18-25) NEG	307,90	100	PCE	B 10	2/3
NCG-M401B	7TCA303070R0108	PRENSA NYLON M40 (16-23) NEG	541,14	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M401B-L	7TCA303070R0110	PRENSA NYLON M40 (16-23) RL NEG	595,24	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M402B	7TCA303070R0111	PRENSA NYLON M40 (19-28) NEG	589,56	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M402B-L	7TCA303070R0113	PRENSA NYLON M40 (19-28) RL NEG	621,77	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M403B	7TCA303070R0114	PRENSA NYLON M40 (22-32) NEG	649,62	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M501B	7TCA303070R0115	PRENSA NYLON M50 (25-31) NEG	1.087,02	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M502B	7TCA303070R0116	PRENSA NYLON M50 (30-38) NEG	1.028,33	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M631B	7TCA303070R0117	PRENSA NYLON M63 (29-35) NEG	1.185,83	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M632B	7TCA303070R0118	PRENSA NYLON M63 (34-44) NEG	1.098,58	100	PCE	B 5	2/3
NCG-M751B	7TCA303070R0032	PRENSA NYLON M75 (48-55) NEG	3.478,31	100	PCE	B 1	2/3
NCG-PG71B	7TCA303070R0063	PRENSA NYLON PG07 (3-6,5) NEG	76,33	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG91B	7TCA303070R0064	PRENSA NYLON PG09 (4-8) NEG	80,38	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG111B	7TCA303070R0065	PRENSA NYLON PG11 (3-7) NEG	89,70	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG112B	7TCA303070R0213	PRENSA NYLON PG11 (5-10) NEG	84,40	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG131B	7TCA303070R0066	PRENSAS PG PG13.5 PLASTIC NEGRO	88,40	100	PCE	C 10	2/3

Prensaestopas

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
NCG-PG161B	7TCA303070R0067	PRENSA NYLON PG16 (10-14) NEG	112,52	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG211B	7TCA303070R0068	PRENSA NYLON PG21 (13-18) NEG	166,98	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG291B	7TCA303070R0069	PRENSA NYLON PG29 (18-25) NEG	341,54	100	PCE	B 10	2/3
NCG-PG361B	7TCA303070R0070	PRENSA NYLON PG36 (22-32) NEG	686,52	100	PCE	B 5	2/3
NCG-PG421B	7TCA303070R0071	PRENSA NYLON PG42 (30-38) NEG	1.135,72	100	PCE	B 5	2/3
NCG-PG481B	7TCA303070R0072	PRENSA NYLON PG48 (34-44) NEG	1.191,19	100	PCE	B 5	2/3
BCG-M121	7TCA303030R0002	PRENSA LATON NIQ. M12 (2-5)	238,55	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M122	7TCA303030R0003	PRENSA LATON NIQ. M12 (3-6,5)	216,91	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M161	7TCA303030R0005	PRENSA LATON NIQ. M16 (2-6)	288,83	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M161-L	7TCA303030R0006	PRENSA LATON NIQ. M16 (2-6) RL	317,67	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M162	7TCA303030R0007	PRENSA METALICA BCG M16x 1,5	262,54	100	PCE	C 10	2/4
BCG-M162-L	7TCA303030R0008	PRENSAESTOPA METAL CG CABLE NO BLIND M16	343,84	100	PCE	C 10	2/4
BCG-M163	7TCA303030R0009	PRENSA LATON NIQ. M16 (5-10)	371,24	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M163-L	7TCA297180R1324	PRENSA LATON NIQ. M16 (5-10) RL	428,73	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M201	7TCA303030R0010	PRENSA LATON NIQ. M20 (5-9)	514,15	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M201-L	7TCA303030R0011	PRENSA METAL CG CABLE NO BLIND M20	571,60	100	PCE	C 10	2/4
BCG-M202	7TCA303030R0001	PRENSA LATON NIQ. M20 (6-12)	353,13	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M203	7TCA303030R0013	PRENSA LATON NIQ. M20 (10-14)	847,83	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M203-L	7TCA303030R0014	PRENSA LATON NIQ. M20 (10-14) RL	975,86	100	UN	B 10	2/4
BCG-M251-L	7TCA303030R0016	PRENSA LATON NIQ. M25 (7-12) RL	526,45	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M252	7TCA303030R0017	PRENSA LATON NIQ. M25 (9-16)	1.093,25	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M252-L	7TCA303030R0018	PRENSA LATON NIQ. M25 (9-16) RL	1.273,31	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M253	7TCA303030R0019	PRENSA LATON NIQ. M25 (10-14)	430,42	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M253-L	7TCA303030R0020	PRENSA LATON NIQ. M25 (10-14) RL	576,81	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M254	7TCA303030R0000	PRENSA LATON NIQ. M25 (13-18)	950,66	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M254-L	7TCA303030R0021	PRENSA LATON NIQ. M25 (13-18) RL	1.157,56	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M321	7TCA303030R0022	PRENSA LATON NIQ. M32 (9-16)	882,08	100	PCE	B 10	2/4
BCG-M321-L	7TCA303030R0023	PRENSA MET M32X1.5 9-16MM LARGA	962,08	100	PCE	C 10	2/4
BCG-M322	7TCA303030R0024	PRENSA LATON NIQ. M32 (12-20)	1.398,92	100	PCE	B 10	2/5
BCG-M322-L	7TCA303030R0025	PRENSA LATON NIQ. M32 (12-20) RL	1.538,81	100	PCE	B 10	2/5
BCG-M323	7TCA303030R0026	PRENSA LATON NIQ. M32 (13-18)	757,39	100	PCE	A 10	2/5
BCG-M323-L	7TCA303030R0027	PRENSA LATON NIQ. M32 (13-18) RL	1.050,51	100	PCE	B 10	2/5
BCG-M324	7TCA303030R0028	PRENSA LATON NIQ. M32 (15-21)	1.001,44	100	PCE	B 10	2/5
BCG-M324-L	7TCA303030R0029	PRENSA LATON NIQ. M32 (15-21) RL	1.333,42	100	PCE	B 10	2/5
BCG-M325	7TCA303030R0030	PRENSA LATON NIQ. M32 (18-25)	1.201,09	100	PCE	B 10	2/5
BCG-M325-L	7TCA303030R0031	PRENSAESTOPA METALICA CG M32X1.5	1.398,92	100	PCE	C 10	2/5
BCG-M401	7TCA303030R0032	PRENSA LATON NIQ. M40 (12-20)	1.410,43	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M401-L	7TCA303030R0033	PRENSA LATON NIQ. M40 (12-20) RL	1.535,14	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M402	7TCA303030R0034	PRENSA LATON NIQ. M40 (16-23)	1.596,64	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M402-L	7TCA303030R0035	PRENSAESTOPA METAL CG CABLE NO BLIND M40	1.756,30	100	PCE	C 5	2/5
BCG-M403	7TCA303030R0036	PRENSA LATON NIQ. M40 (19-28)	1.542,21	100	PCE	A 5	2/5
BCG-M403-L	7TCA303030R0037	PRENSA LATON NIQ. M40 (19-28) RL	1.596,64	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M404	7TCA303030R0038	PRENSA LATON NIQ. M40 (22-32)	1.999,31	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M404-L	7TCA303030R0039	PRENSA LATON NIQ. M40 (22-32) RL	2.199,23	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M501	7TCA303030R0040	PRENSA LATON NIQ. M50 (20-26)	2.645,94	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M501-L	7TCA303030R0041	PRENSA LATON NIQ. M50 (20-26) RL	2.910,52	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M502	7TCA303030R0042	PRENSA METALICA BCG M50x 1,5	2.271,76	100	PCE	C 5	2/5
BCG-M502-L	7TCA303030R0043	PRENSA LATON NIQ. M50 (22-32) RL	2.811,31	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M503	7TCA303030R0044	PRENSA LATON NIQ. M50 (27-38)	2.555,72	100	PCE	A 5	2/5
BCG-M503-L	7TCA303030R0045	PRENSA LATON NIQ. M50 (27-38) RL	2.811,31	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M504	7TCA303030R0046	PRENSA LATON NIQ. M50 (34-44)	3.823,66	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M504-L	7TCA303030R0047	PRENSA LATON NIQ. M50 (34-44) RL	3.958,60	100	PCE	B 5	2/5
BCG-M631	7TCA303030R0048	PRENSA LATON NIQ. M63 (29-35)	4.444,76	100	PCE	B 2	2/5
BCG-M631-L	7TCA303030R0049	PRENSA LATON NIQ. M63 (29-35) RL	4.838,28	100	PCE	B 2	2/5
BCG-M632	7TCA303030R0050	PRENSA LATON NIQ. M63 (34-44)	3.816,19	100	PCE	A 2	2/5
BCG-M632-L	7TCA303030R0051	PRENSA LATON NIQ. M63 (34-44) RL	4.398,45	100	PCE	B 2	2/5
BCG-M633	7TCA303030R0052	PRENSA LATON NIQ. M63 (37-53)	7.548,42	100	PCE	B 2	2/5
BCG-M633-L	7TCA303030R0053	PRENSA LATON NIQ. M63 (37-53) RL	10.270,97	100	PCE	B 2	2/5
BCG-PG71	7TCA303030R0062	PRENSA LATON NIQ. PG07 (2-5)	245,50	100	PCE	B 10	2/5
BCG-PG71-L	7TCA303030R0063	PRENSA LATON NIQ. PG07 (2-5) RL	270,08	100	PCE	B 10	2/5
BCG-PG72	7TCA303030R0064	PRENSA LATON NIQ. PG07 (3-6,5)	223,23	100	PCE	A 10	2/6
BCG-PG72-L	7TCA303030R0065	PRENSA LATON NIQ. PG07 (3-6,5) RL	298,11	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG91	7TCA303030R0066	PRENSA LATON NIQ. PG09 (2-6)	285,84	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG91-L	7TCA303030R0067	PRENSA LATON NIQ. PG09 (2-6) RL	314,41	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG92	7TCA303030R0068	PRENSA LATON NIQ. PG09 (4-8)	259,85	100	PCE	A 10	2/6
BCG-PG92-L	7TCA303030R0069	PRENSA LATON NIQ. PG09 (4-8) RL	347,09	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG111	7TCA303030R0070	PRENSA LATON NIQ. PG11 (3-7)	334,27	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG111-L	7TCA303030R0071	PRENSA LATON NIQ. PG11 (3-7) RL	367,66	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG112	7TCA303030R0072	PRENSA LATON NIQ. PG11 (5-10)	303,88	100	PCE	A 10	2/6

Prensaestopas

Lista de precios

5

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
BCG-PG112-L	7TCA303030R0073	PRENSA LATON NIQ. PG11 (5-10) RL	405,90	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG131	7TCA303030R0074	PRENSA LATON NIQ. PG13 (5-9)	387,06	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG131-L	7TCA303030R0075	PRENSA LATON NIQ. PG13 (5-9) RL	425,75	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG132	7TCA303030R0076	PRENSA LATON NIQ. PG13 (6-12)	351,85	100	PCE	A 10	2/6
BCG-PG132-L	7TCA303030R0077	PRENSA LATON NIQ. PG13 (6-12) RL	473,41	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG161	7TCA303030R0078	PRENSA LATON NIQ. PG16 (7-12)	427,69	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG161-L	7TCA303030R0079	PRENSA LATON NIQ. PG16 (7-12) RL	470,43	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG162	7TCA303030R0080	PRENSA LATON NIQ. PG16 (10-14)	388,83	100	PCE	A 10	2/6
BCG-PG162-L	7TCA303030R0081	PRENSA LATON NIQ. PG16 (10-14) RL	519,33	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG211	7TCA303030R0082	PRENSA LATON NIQ. PG21 (9-16)	775,35	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG211-L	7TCA303030R0083	PRENSA LATON NIQ. PG21 (9-16) RL	853,96	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG212	7TCA303030R0084	PRENSA LATON NIQ. PG21 (13-18)	704,86	100	PCE	A 10	2/6
BCG-PG212-L	7TCA303030R0085	PRENSA LATON NIQ. PG21 (13-18) RL	941,49	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG291	7TCA303030R0086	PRENSA LATON NIQ. PG29 (12-20)	1.264,98	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG291-L	7TCA303030R0087	PRENSA LATON NIQ. PG29 (12-20) RL	1.391,48	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG292	7TCA303030R0088	PRENSA LATON NIQ. PG29 (18-25)	1.086,10	100	PCE	A 10	2/6
BCG-PG292-L	7TCA303030R0089	PRENSA LATON NIQ. PG29 (18-25) RL	1.433,64	100	PCE	B 10	2/6
BCG-PG361	7TCA303030R0090	PRENSA LATON NIQ. PG36 (20-26)	2.340,77	100	PCE	B 5	2/6
BCG-PG361-L	7TCA303030R0091	PRENSA LATON NIQ. PG36 (20-26) RL	2.574,85	100	PCE	B 5	2/6
BCG-PG362	7TCA303030R0092	PRENSA LATON NIQ. PG36 (22-32)	2.127,96	100	PCE	A 5	2/6
BCG-PG362-L	7TCA303030R0093	PRENSA LATON NIQ. PG36 (22-32) RL	2.842,35	100	PCE	B 5	2/6
BCG-PG421	7TCA303030R0094	PRENSA LATON NIQ. PG42 (25-31)	3.628,07	100	PCE	B 5	2/6
BCG-PG421-L	7TCA303030R0095	PRENSA LATON NIQ. PG42 (25-31) RL	3.990,84	100	PCE	B 5	2/6
BCG-PG422	7TCA303030R0096	PRENSA LATON NIQ. PG42 (30-38)	3.114,99	100	PCE	A 5	2/6
BCG-PG422-L	7TCA303030R0097	PRENSA LATON NIQ. PG42 (30-38) RL	3.628,07	100	PCE	B 5	2/6
BCG-PG481	7TCA303030R0098	PRENSA LATON NIQ. PG48 (29-35)	4.833,48	100	PCE	B 5	2/6
BCG-PG481-L	7TCA303030R0099	PRENSA LATON NIQ. PG48 (29-35) RL	5.316,82	100	PCE	B 5	2/6
BCG-PG482	7TCA303030R0100	PRENSA LATON NIQ. PG48 (34-44)	4.149,94	100	PCE	A 5	2/6
BCG-PG482-L	7TCA303030R0101	PRENSA LATON NIQ. PG48 (34-44) RL	4.564,95	100	PCE	B 5	2/6
BEM-M121	7TCA303080R0041	PRENSA EMC M12 (3-6,5)	733,18	100	PCE	B 10	2/7
BEM-M161	7TCA303080R0042	PRENSA EMC M16 (5-10)	852,38	100	PCE	B 10	2/7
BEM-M201	7TCA303080R0043	PRENSA EMC M20 (6-12)	896,14	100	PCE	B 10	2/7
BEM-M202	7TCA303080R0044	PRENSA EMC M20 (7,5-14)	974,09	100	PCE	B 10	2/7
BEM-M251	7TCA303080R0045	PRENSA EMC M25 (10-18)	1.224,30	100	PCE	B 10	2/7
BEM-M321	7TCA303080R0046	PRENSA EMC M32 (16-25)	1.769,31	100	PCE	B 10	2/7
BEM-M401	7TCA303080R0047	PRENSA EMC M40 (22-32)	5.482,65	100	PCE	B 10	2/7
BEM-M501	7TCA303080R0048	PRENSA EMC M50 (30-38)	6.937,02	100	PCE	B 5	2/7
BEM-M631	7TCA303080R0049	PRENSA EMC M63 (34-44)	7.710,11	100	PCE	B 2	2/7
BEM-M632	7TCA303080R0050	PRENSA EMC M63 (37-53)	9.796,37	100	PCE	B 2	2/7
BEM-PG71	7TCA303080R0060	PRENSA EMC PG07 (3-6,5)	792,26	100	PCE	B 10	2/7
BEM-PG111	7TCA303080R0061	PRENSA EMC PG11 (5-10)	818,73	100	PCE	B 10	2/7
BEM-PG131	7TCA303080R0062	PRENSA EMC PG13 (6-12)	968,34	100	PCE	B 10	2/7
BEM-PG161	7TCA303080R0063	PRENSA EMC PG16 (7,5-14)	994,15	100	PCE	B 10	2/7
BEM-PG211	7TCA303080R0064	PRENSA EMC PG21 (10-18)	1.174,72	100	PCE	B 10	2/7
BEM-PG291	7TCA303080R0065	PRENSA EMC PG29 (16-25)	1.805,66	100	PCE	B 10	2/7
BEM-PG361	7TCA303080R0066	PRENSA EMC PG36 (22-32)	3.385,42	100	PCE	B 5	2/7
BEM-PG421	7TCA303080R0067	PRENSA EMC PG42 (30-38)	7.496,04	100	PCE	B 5	2/7
BEM-PG481	7TCA303080R0068	PRENSA EMC PG48 (34-44)	8.331,44	100	PCE	B 2	2/7
FSCG-M121	7TCA303080R0069	PRENSA INOX F&B M12 (3-6,5)	6.189,96	100	PCE	B 1	2/8
FSCG-M161	7TCA303080R0070	PRENSA INOX F&B M16 (5-10)	5.809,48	100	PCE	B 1	2/8
FSCG-M201	7TCA303080R0071	PRENSA INOX F&B M20 (6-12)	6.712,41	100	PCE	B 1	2/8
FSCG-M251	7TCA303080R0072	PRENSA INOX F&B M25 (12-17)	8.149,16	100	PCE	B 1	2/8
FSEM-M161	7TCA303080R0077	PRENSA INOX F&B EMC M16 (5-10)	6.902,14	100	PCE	B 1	2/9
FSEM-M201	7TCA303080R0078	PRENSA INOX F&B EMC M20 (6-12)	7.943,13	100	PCE	B 1	2/9
FSEM-M251	7TCA303080R0079	PRENSA INOX F&B EMC M25 (12-17)	9.938,46	100	PCE	B 1	2/9
EXCGM20S	7TCA297180R0006	PRENSA NYLON ATEX M20 (6-12)	192,10	100	UN	C 10	2/10
EXCGM20SL	7TCA297180R0007	PRENSA NYLON ATEX M20 (6-12L)	206,88	100	UN	C 10	2/10
EXCGM20M	7TCA297180R0004	PRENSA NYLON ATEX M20 (10-14)	229,60	100	UN	C 10	2/10
EXCGM20ML	7TCA297180R0005	PRENSA NYLON ATEX M20 (10-14L)	247,67	100	UN	C 10	2/10
EXCGM25S	7TCA297180R0009	PRENSA NYLON ATEX M25 (13-18)	282,32	100	UN	C 10	2/10
EXCGM25SL	7TCA297180R0010	PRENSA NYLON ATEX M25 (13-18L)	332,25	100	UN	C 10	2/10
EXCGM25M	7TCA297180R0008	PRENSA NYLON ATEX M25 (11-17)	339,56	100	UN	C 10	2/10
EXCGM32S	7TCA297180R0011	PRENSA NYLON ATEX M32 (15-21)	376,18	100	UN	C 10	2/10
EXCGM32M	7TCA297180R1019	PRENSA NYLON ATEX M32 (18-25)	540,77	100	UN	C 10	2/10
EXCGM40S	7TCA297180R0014	PRENSA NYLON ATEX M40 (19-28)	815,59	100	UN	C 5	2/10
EXCGM40M	7TCA297180R0013	PRENSA NYLON ATEX M40 (22-32)	896,05	100	UN	C 5	2/10
EXCGM50S	7TCA297180R0015	PRENSA NYLON ATEX M50 (30-38)	1.051,26	100	UN	C 5	2/10
EXCGM63S	7TCA297180R0016	PRENSA NYLON ATEX M63 (34-44)	1.543,44	100	UN	C 5	2/10
EXN03MSC1	7TCA297180R0022	PRENSA ATEX C1, M16, 3-8, LATON NIQ	2.637,24	100	UN	C 20	2/11

Prensaestopas

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
EXN03MMC1	7TCA297180R0020	PRENSA ATEX C1, M16, 6-12, LATON NIQ	2.637,24	100	UN	C 15	2/11
EXN04MSC1	7TCA297180R0032	PRENSA ATEX C1, M20, 3-8, LATON NIQ	2.637,24	100	UN	C 20	2/11
EXN04MMC1	7TCA297180R0030	PRENSA ATEX C1, M20, 6-12, LATON NIQ	2.637,24	100	UN	C 15	2/11
EXN04MLC1	7TCA297180R0028	PRENSA ATEX C1, M20, 12-14, LATON NIQ	3.106,28	100	UN	C 15	2/11
EXN05MSC1	7TCA297180R0042	PRENSA ATEX C1, M25, 6-12, LATON NIQ	3.610,79	100	UN	C 15	2/11
EXN05MMC1	7TCA297180R0040	PRENSA ATEX C1, M25, 12-16, LATON NIQ	3.932,61	100	UN	C 10	2/11
EXN05MLC1	7TCA297180R0038	PRENSA ATEX C1, M25, 12-20, LATON NIQ	5.032,11	100	UN	C 8	2/11
EXN06MSC1	7TCA297180R0050	PRENSA ATEX C1, M32, 12-20, LATON NIQ	6.590,54	100	UN	C 10	2/11
EXN06MMC1	7TCA297180R0048	PRENSA ATEX C1, M32, 15-26, LATON NIQ	6.732,74	100	UN	C 5	2/12
EXN07MSC1	7TCA297180R0058	PRENSA ATEX C1, M40, 15-26, LATON NIQ	12.955,59	100	UN	C 5	2/12
EXN07MMC1	7TCA297180R0056	PRENSA ATEX C1, M40, 20-32, LATON NIQ	16.292,99	100	UN	C 3	2/12
EXN08MSC1	7TCA297180R0066	PRENSA ATEX C1, M50, 22-35, LATON NIQ	36.096,50	100	UN	C 2	2/12
EXN08MMC1	7TCA297180R0064	PRENSA ATEX C1, M50, 27-41, LATON NIQ	36.453,98	100	UN	C 2	2/12
EXN09MSC1	7TCA297180R0074	PRENSA ATEX C1, M63, 35-45, LATON NIQ	37.642,31	100	UN	C 2	2/12
EXN09MMC1	7TCA297180R0072	PRENSA ATEX C1, M63, 40-52, LATON NIQ	38.765,97	100	UN	C 1	2/12
EXN10MSC1	7TCA297180R0082	PRENSA ATEX C1, M75, 40-52, LATON NIQ	64.592,24	100	UN	C 1	2/12
EXN10MMC1	7TCA297180R0080	PRENSA ATEX C1, M75, 45-60, LATON NIQ	69.205,96	100	UN	C 1	2/12
EXN11MSC1	7TCA297180R0880	PRENSA ATEX C1, M90, 45-60, LATON NIQ	138.411,86	100	UN	C 1	2/12
EXN11MMC1	7TCA297180R0223	PRENSA ATEX C1, M90, 60-72, LATON NIQ	152.253,08	100	UN	C 1	2/12
EXN12MMC1	7TCA297180R0224	PRENSA ATEX C1, M110, 60-72, LATON NIQ	285.406,85	100	UN	C 1	2/12
EXN03ASC1	7TCA297180R0019	PRENSA ATEX C1, 3/8", 3-8, LATON NIQ	2.864,34	100	UN	C 20	2/12
EXN03AMC1	7TCA297180R0017	PRENSA ATEX C1, 3/8", 6-12, LATON NIQ	2.864,34	100	UN	C 15	2/12
EXN04ASC1	7TCA297180R0027	PRENSA ATEX C1, 1/2", 3-8, LATON NIQ	2.864,34	100	UN	C 20	2/12
EXN04AMC1	7TCA297180R0025	PRENSA ATEX C1, 1/2", 6-12, LATON NIQ	3.082,52	100	UN	C 15	2/12
EXN04ALC1	7TCA297180R0023	PRENSA ATEX C1, 1/2", 12-14, LATON NIQ	3.239,79	100	UN	C 15	2/12
EXN05ASC1	7TCA297180R0037	PRENSA ATEX C1, 3/4", 6-12, LATON NIQ	3.580,30	100	UN	C 15	2/12
EXN05AMC1	7TCA297180R0035	PRENSA ATEX C1, 3/4", 12-16, LATON NIQ	4.834,12	100	UN	C 10	2/12
EXN05ALC1	7TCA297180R0033	PRENSA ATEX C1, 3/4", 12-20, LATON NIQ	5.325,69	100	UN	C 8	2/12
EXN06ASC1	7TCA297180R0046	PRENSA ATEX C1, 1", 12-20, LATON NIQ	6.950,74	100	UN	C 10	2/12
EXN06AMC1	7TCA297180R0044	PRENSA ATEX C1, 1", 20-32, LATON NIQ	8.462,15	100	UN	C 5	2/13
EXN07ASC1	7TCA297180R0054	PRENSA ATEX C1, 1 1/4", 22-35, LATON NIQ	14.071,22	100	UN	C 5	2/13
EXN07AMC1	7TCA297180R0052	PRENSA ATEX C1, 1 1/4", 27-41, LATON NIQ	17.696,00	100	UN	C 3	2/13
EXN08ASC1	7TCA297180R0062	PRENSA ATEX C1, 1 1/2", 35-45, LATON NIQ	39.204,81	100	UN	C 2	2/13
EXN08AMC1	7TCA297180R0060	PRENSA ATEX C1, 1 1/2", 40-52, LATON NIQ	39.593,08	100	UN	C 2	2/13
EXN09ASC1	7TCA297180R0070	PRENSA ATEX C1, 2", 45-60, LATON NIQ	40.883,73	100	UN	C 2	2/13
EXN09AMC1	7TCA297180R0068	PRENSA ATEX C1, 2", 45-60, LATON NIQ	42.104,16	100	UN	C 1	2/13
EXN10ASC1	7TCA297180R0078	PRENSA ATEX C1, 2 1/2", 45-60, LATON NIQ	70.154,35	100	UN	C 1	2/13
EXN10AMC1	7TCA297180R0076	PRENSA ATEX C1, 2 1/2", 60-72, LATON NIQ	75.165,37	100	UN	C 6	2/13
EXN11ASC1	7TCA297180R0881	PRENSA ATEX C1, 3", 45-60, LATON NIQ	150.330,66	100	UN	C 1	2/13
EXN11AMC1	7TCA297180R0882	PRENSA ATEX C1, 3", 60-72, LATON NIQ	165.363,76	100	UN	C 1	2/13
EXN/M16/HSP	7TCA297140R0089	M16 TAPÓN PARA TUBO	1.148,71	100	UN	C 10	2/14
EXN/M20/HSP	7TCA297140R0093	TAPON EX METALICO M20	1.263,93	100	UN	C 10	2/14
EXN/M50/HSP	7TCA297140R0107	TAPON M50 METAL EX	4.060,97	100	UN	C 1	2/14
EXN/M25-M20/R	7TCA297130R0272	REDUCTOR MET.ROSCA M.M25 ROSCA H.M20	2.330,38	100	UN	C 5	2/16
EXN/M40-M20/R	7TCA297130R0293	REDUCTOR EX METALICO NPT M40-M20	6.048,63	100	UN	C 1	2/16
EXN/050-M20/TC	7TCA297130R0192	ADAPT EX ROSCA M. 1/2" NPT A ROSCA H.M20	1.688,79	100	UN	C 5	2/16
EXN/150-M20/TC	7TCA297130R0228	ADAPTADOR ROSCA LATON 1.1/2 NPT MA	8.177,73	100	UN	C 1	2/16
EXN/M32-M25/R	7TCA297130R0283	REDUCTOR MET. EX M32 A ROSCA M25	4.739,39	100	UN	C 5	2/16
EXN/M25-M32/E	7TCA297130R0273	ATEX ADAPTADOR METAL M25-32	3.902,62	100	UN	C 5	2/16
EXN/M32-M40/E	7TCA297130R0284	ATEX ADAPTADOR METAL M32-40	4.731,76	100	UN	C 5	2/16
EXN/M63-M40/R	7TCA297130R0323	REDUCTOR MET. EX M63 A ROSCA M40	9.736,07	100	UN	C 1	2/16
EXN/M20-050/TC	7TCA297130R0262	EX ADAP. MET ROSCA M. M20 A R H. NPT1/2"	3.726,99	100	UN	B 5	2/17
BML-05	7TCA292000R5035	CONTRATUERCA PA6, M12X1,5 GRIS	23,30	100	PCE	A 100	2/18
BML-01	7TCA292000R5028	CONTRATUERCA PA6, M16X1,5 GRIS	25,16	100	PCE	A 50	2/18
BML-02	7TCA292000R5029	CONTRATUERCA PA6, M20X1,5 GRIS	26,94	100	PCE	A 50	2/18
BML-03	7TCA292000R5030	CONTRATUERCA PA6, M25X1,5 GRIS	35,41	100	PCE	A 50	2/18
BML-04	7TCA292000R5031	CONTRATUERCA PA6, M32X1,5 GRIS	64,57	100	PCE	A 25	2/18
BML-05	7TCA292000R5032	CONTRATUERCA PA6, M40X1,5 GRIS	129,44	100	PCE	A 10	2/18
BML-06	7TCA292000R5033	CONTRATUERCA PA6, M50X1,5 GRIS	205,02	100	PCE	A 10	2/18
BML-07	7TCA292000R5034	CONTRATUERCA PA6, M63X1,5 GRIS	311,95	100	PCE	A 10	2/18
BML-15	7TCA292000R5043	CONTRATUERCA PA6 M12x1,5 GRIS CLARO	23,30	100	PCE	A 100	2/18
BML-11	7TCA292000R5036	CONTRATUERCA PA6, M16x1,5 GRIS CLARO	25,16	100	PCE	B 50	2/18
BML-12	7TCA292000R5037	CONTRATUERCA PA6, M20x1,5,GRIS CLARO	26,94	100	PCE	B 50	2/18
BML-13	7TCA292000R5038	CONTRATUERCA PA6, M25x1,5 GRIS CLARO	35,41	100	PCE	B 50	2/18
BML-14	7TCA292000R5039	CONTRATUERCA PA6, M32x1,5 GRIS CLARO	64,57	100	PCE	B 25	2/18
BML-15	7TCA292000R5040	CONTRATUERCA PA6, M40x1,5 GRIS CLARO	129,44	100	PCE	B 10	2/18
BML-16	7TCA292000R5041	CONTRATUERCA PA6 M50x1,5 GRIS CLARO	205,02	100	PCE	C 10	2/18
BML-17	7TCA292000R5042	CONTRATUERCA PA6 M63x1,5 GRIS CLARO	311,95	100	PCE	C 10	2/18
BML-2S	7TCA292000R5051	CONTRATUERCA PA6 M12X1,5NEGRO	23,30	100	PCE	A 100	2/18

Prensaestopas

Lista de precios

5

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
BML-21	7TCA292000R5044	CONTRATUERCA PA6 M16X1,5 NEGRO	25,16	100	PCE	B 50	2/18
BML-22	7TCA292000R5045	CONTRATUERCA PA6 M20X1,5 NEGRO	26,94	100	PCE	B 50	2/18
BML-23	7TCA292000R5046	CONTRATUERCA PA6 M25X1,5 NEGRO	35,41	100	PCE	B 50	2/18
BML-24	7TCA292000R5047	CONTRATUERCA PA6 M32X1,5 NEGRO	64,57	100	PCE	A 25	2/18
BML-25	7TCA292000R5048	CONTRATUERCA PA6 M40X1,5 NEGRO	129,44	100	PCE	B 10	2/18
BML-26	7TCA292000R5049	CONTRATUERCA PA6 M50x1,5 NEGRO	205,02	100	PCE	C 10	2/18
BML-27	7TCA292000R5050	CONTRATUERCA PA6 M63x1,5 NEGRO	311,95	100	PCE	C 10	2/18
BL-01	7TCA292000R4924	CONTRATUERCA PA6, PG 07 GRIS	19,99	100	PCE	A 50	2/18
BL-02	7TCA292000R4925	CONTRATUERCA PA6, PG 09 GRIS	20,77	100	PCE	A 50	2/18
BL-03	7TCA292000R4927	CONTRATUERCA PA6, PG 11 GRIS	21,90	100	PCE	A 50	2/18
BL-04	7TCA292000R4928	CONTRATUERCA PA6, PG 13.5 GRIS	23,17	100	PCE	A 50	2/18
BL-05	7TCA292000R4929	CONTRATUERCA PA6, PG 16 GRIS	24,29	100	PCE	A 50	2/18
BL-06	7TCA292000R4930	CONTRATUERCA PA6, PG 21 GRIS	35,80	100	PCE	A 25	2/18
BL-07	7TCA292000R4931	CONTRATUERCA PA6, PG 29 GRIS	77,96	100	PCE	A 20	2/18
BL-08	7TCA292000R4932	CONTRATUERCA PA6, PG 36 GRIS	141,21	100	PCE	A 10	2/18
BL-09	7TCA292000R4933	CONTRATUERCA PA6, PG 42 GRIS	197,74	100	PCE	B 10	2/18
BL-10	7TCA292000R4934	CONTRATUERCA PA6, PG 48 GRIS	268,16	100	PCE	A 10	2/18
BL-11	7TCA292000R4935	CONTRATUERCA PA6, PG07 Ral 7035	19,99	100	PCE	C 50	2/18
BL-12	7TCA292000R4936	CONTRATUERCAPA6, PG09 GRIS CLARO	20,77	100	PCE	C 50	2/18
BL-13	7TCA292000R4937	CONTRATUERCA PA6, PG11 GRIS CLARO	21,90	100	PCE	C 50	2/18
BL-14	7TCA292000R4938	CONTRATUERCA PA6, PG13,5 GRIS CLARO	23,17	100	PCE	B 50	2/18
BL-15	7TCA292000R4939	CONTRATUERCA PA6 PG16 GRIS CLARO	24,29	100	PCE	C 50	2/18
BL-16	7TCA292000R4940	CONTRATUERCA PA6, PG21 GRIS CLARO	35,80	100	PCE	B 25	2/18
BL-17	7TCA292000R4941	CONTRATUERCA PA6, PG29 GRIS CLARO	77,96	100	PCE	B 20	2/18
BL-18	7TCA292000R4942	CONTRATUERCA PA6 PG36 GRIS CLARO	141,21	100	PCE	C 10	2/18
BL-19	7TCA292000R4943	CONTRATUERCA PA6 PG42 GRIS CLARO	197,74	100	PCE	C 10	2/18
BL-20	7TCA292000R4944	CONTRATUERCA PA6, PG48 GRIS CLARO	268,16	100	PCE	B 10	2/18
BL-21	7TCA292000R4945	CONTRATUERCA PA6, PG 07 NEGRO	19,99	100	PCE	B 50	2/18
BL-22	7TCA292000R4946	CONTRATUERCA PA6, PG 09 NEGRO	20,77	100	PCE	B 50	2/18
BL-23	7TCA292000R4947	CONTRATUERCA PA6, PG 11 NEGRO	21,90	100	PCE	B 50	2/18
BL-24	7TCA292000R4948	CONTRATUERCA PA6 PG 13.5 NEGRO	23,17	100	PCE	C 50	2/18
BL-25	7TCA292000R4949	CONTRATUERCA PA6, PG 16 NEGRO	24,29	100	PCE	B 50	2/18
BL-26	7TCA292000R4950	CONTRATUERCA PA6, PG 21 NEGRO	35,80	100	PCE	B 25	2/18
BL-27	7TCA292000R4951	CONTRATUERCA PA6 PG 29 NEGRO	77,96	100	PCE	C 20	2/18
BL-28	7TCA292000R4952	CONTRATUERCA PA6 PG 36 NEGRO	141,21	100	PCE	C 10	2/18
BL-30	7TCA292000R4953	CONTRATUERCA PA6, PG 48 NEGRO	268,16	100	PCE	B 10	2/18
BMBL-01	7TCA292000R5005	CONTRATUERCA M12 X 1,5 LATÓN NIQUELADO	40,98	100	PCE	A 100	2/18
BMBL-02	7TCA292000R5006	CONTRATUERCA M16 X 1,5 LATÓN NIQUELADO	42,55	100	PCE	A 100	2/18
BMBL-03	7TCA292000R5007	CONTRATUERCA M20 X 1,5 LATÓN NIQUELADO	48,89	100	PCE	A 100	2/18
BMBL-04	7TCA292000R5008	CONTRATUERCA M25 X 1,5 LATÓN NIQUELADO	87,08	100	PCE	A 100	2/18
BMBL-05	7TCA292000R5010	CONTRATUERCA M32 X 1,5 LATÓN NIQUELADO	110,51	100	PCE	A 50	2/18
BMBL-06	7TCA292000R5011	CONTRATUERCA M40 X 1,5 LATÓN NIQUELADO	194,00	100	PCE	A 50	2/18
BMBL-07	7TCA292000R5012	CONTRATUERCA M50 X 1,5 LATÓN NIQUELADO	517,57	100	PCE	A 10	2/18
BMBL-08	7TCA292000R5013	CONTRATUERCA M63 X 1,5 LATÓN NIQUELADO	609,76	100	PCE	A 10	2/18
BSL-01	7TCA292000R5135	CONTRATUERCA PG07 LATÓN NIQUELADO	25,88	100	PCE	A 100	2/18
BSL-02	7TCA292000R5136	CONTRATUERCA PG09 LATÓN NIQUELADO	31,33	100	PCE	A 100	2/18
BSL-03	7TCA292000R5137	CONTRATUERCA PG11 LATÓN NIQUELADO	35,96	100	PCE	A 100	2/18
BSL-04	7TCA292000R5139	CONTRATUERCA PG13,5 LATÓN NIQUELADO	40,12	100	PCE	A 100	2/18
BSL-05	7TCA292000R5140	CONTRATUERCA PG16 LATÓN NIQUELADO	46,18	100	PCE	A 100	2/18
BSL-06	7TCA292000R5141	CONTRATUERCA PG21 LATÓN NIQUELADO	78,92	100	PCE	A 100	2/18
BSL-07	7TCA292000R5142	CONTRATUERCA PG29 LATÓN NIQUELADO	168,64	100	PCE	A 50	2/18
BSL-08	7TCA292000R5143	CONTRATUERCA PG36 LATÓN NIQUELADO	239,26	100	PCE	A 25	2/18
BSL-09	7TCA292000R5144	CONTRATUERCA PG42 LATÓN NIQUELADO	419,57	100	PCE	A 10	2/18
BSL-10	7TCA292000R5145	CONTRATUERCA PG48 LATÓN NIQUELADO	434,11	100	PCE	A 10	2/18
LNS/038	7TCA296050R0539	TUERCA DE ACERO GALV ROSCA NPT 3/8"	423,86	100	UN	C 10	2/18
LNS/075	7TCA296050R0357	TUERCA ACERO GALV NPT 3/4	751,88	100	UN	C 10	2/18
ORM12	7TCA292000R8147	JUNTA TÓRICA O RING M12	23,13	100	UN	C 1000	2/20
ORM16	7TCA292000R8148	JUNTA TÓRICA O RING M16	24,51	100	UN	C 1000	2/20
ORM20	7TCA292000R8149	JUNTA TÓRICA O RING M20	34,17	100	UN	C 1000	2/20
ORM25	7TCA292000R8150	JUNTA TÓRICA O RING M25	51,69	100	UN	C 1000	2/20
ORM32	7TCA292000R8151	JUNTA TÓRICA O RING M32	70,22	100	UN	C 1000	2/20
ORM40	7TCA292000R8152	JUNTA TÓRICA O RING M40	88,93	100	UN	C 1000	2/20
ORM50	7TCA292000R8153	JUNTA TÓRICA O RING M50	138,37	100	UN	C 1000	2/20
ORM63	7TCA292000R8154	JUNTA TÓRICA O RING M63	153,66	100	UN	C 1000	2/20
ORPG07	7TCA292000R8155	JUNTA TÓRICA O RING PG07	26,11	100	UN	C 1000	2/20
ORPG09	7TCA292000R8156	JUNTA TÓRICA O RING PG09	30,34	100	UN	C 1000	2/20
ORPG11	7TCA292000R8157	JUNTA TÓRICA O RING PG11	32,51	100	UN	C 1000	2/20
ORPG13	7TCA292000R8158	JUNTA TÓRICA O RING PG13	36,24	100	UN	C 1000	2/20
ORPG16	7TCA292000R8159	JUNTA TÓRICA O RING PG16	41,61	100	UN	C 1000	2/20

Prensaestopas

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
ORPG21	7TCA292000R8160	JUNTA TÓRICA O RING PG21	54,26	100	UN	C 1000	2/20
ORPG29	7TCA292000R8161	JUNTA TÓRICA O RING PG29	78,75	100	UN	C 1000	2/20
ORPG36	7TCA292000R8162	JUNTA TÓRICA O RING PG36	122,53	100	UN	C 1000	2/20
ORPG48	7TCA292000R8163	JUNTA TÓRICA O RING PG48	136,03	100	UN	C 1000	2/20
TMPG07	7TCA292000R8164	TAPON LATON NIQUELADO REDONDO PG07	192,27	100	UN	C 189	2/21
TMPG09	7TCA292000R8165	TAPON LATON NIQUELADO REDONDO PG09	206,87	100	UN	C 189	2/21
TMPG11	7TCA292000R8166	TAPON LATON NIQUELADO REDONDO PG11	231,76	100	UN	C 189	2/21
TMPG13	7TCA292000R8167	TAPON LATON NIQUELADO REDONDO PG13	245,49	100	UN	C 189	2/21
TMPG16	7TCA292000R8168	TAPON LATON NIQUELADO REDONDO PG16	260,94	100	UN	C 105	2/21
TMPG21	7TCA292000R8169	TAPON LATON NIQUELADO REDONDO PG21	423,18	100	UN	C 70	2/21
TMPG29	7TCA292000R8170	TAPON LATON NIQUELADO REDONDO PG29	715,00	100	UN	C 60	2/21
TMPG36	7TCA292000R8171	TAPON LATON NIQUELADO REDONDO PG36	1.222,27	100	UN	C 24	2/21
TMPG42	7TCA292000R8172	TAPON LATON NIQUELADO REDONDO PG42	1.367,34	100	UN	C 24	2/21
TMPG48	7TCA292000R8173	TAPON LATON NIQUELADO REDONDO PG48	1.653,15	100	UN	C 24	2/21
M16M12M/6	7TAA292550R0046	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M16/M12	229,62	100	UN	B 1	2/23
M20M12M/6	7TAA292550R0049	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M20/M12	325,23	100	UN	B 1	2/23
M20M16M/6	7TAA292550R0051	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M20/M16	174,55	100	UN	B 1	2/23
M25M16M/6	7TAA292550R0054	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M25/M16	364,56	100	UN	B 1	2/23
M25M20M/6	7TAA292550R0056	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M25/M20	532,08	100	UN	B 1	2/23
M32M16M/6	7TCA292000R5381	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M32/M16	560,24	100	UN	B 50	2/23
M32M20M/6	7TAA292550R0059	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M32/M20	949,34	100	UN	B 1	2/23
M32M25M/6	7TAA292550R0061	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M32/M25	747,60	100	UN	B 1	2/23
M40M25M/6	7TAA292550R0064	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M40/M25	1.505,17	100	UN	B 1	2/23
M40M32M/6	7TAA292550R0066	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M40/M32	1.266,47	100	UN	B 1	2/23
M50M32M/6	7TAA292550R0070	RED.,MET.,M50/M32,HEXAGONAL	2.293,78	100	UN	C 10	2/23
M50M40M/6	7TAA292550R0072	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M50/M40	2.070,84	100	UN	B 1	2/23
M63M40M/6	7TCA292000R0162	REDUCTOR METÁLICO HEXAGONAL M63/M40	3.433,47	100	UN	B 10	2/23
M63M50M/6	7TAA292550R0075	RED.,MET.,M63/M50,HEXAGONAL	3.355,26	100	UN	C 10	2/23
M16M20/FR	7TCA292000R5362	AMPLIADOR METÁLICO M16/M20	185,30	100	UN	B 100	2/23
M25M32/FR	7TCA292000R5374	AMPLIADOR METÁLICO M25/M32	397,87	100	UN	B 25	2/23
M32M40/FR	7TCA292000R5384	AMPLIADOR METÁLICO M32/M40	764,07	100	UN	B 25	2/23
M40M50/FR	7TCA292000R5394	AMPLIADOR METÁLICO M40/M50	1.208,96	100	UN	B 10	2/23

Canaletas

Lista de precios

5

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
1SL9119A00	1SL9119A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 17X15,NO HALOG.	5,18	1	MTR	B 46	3/3
1SL9133A00	1SL9133A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 30X25,NO HALOG.	11,16	1	MTR	B 58	3/3
1SL9135A00	1SL9135A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 30X40,NO HALOG.	11,48	1	MTR	B 38	3/3
1SL9137A00	1SL9137A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 30X60,NO HALOG.	15,87	1	MTR	B 52	3/3
1SL9143A00	1SL9143A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X25,NO HALOG.	11,96	1	MTR	A 48	3/3
1SL9145A00	1SL9145A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X40, SIN HALOG	13,19	1	MTR	A 30	3/3
1SL9147A00	1SL9147A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X60,NO HALOG.	16,35	1	MTR	A 40	3/3
1SL9149A00	1SL9149A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X80,NO HALOG.	20,30	1	MTR	A 32	3/3
1SL9151A00	1SL9151A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X100,NO HALOG.	27,11	1	MTR	B 24	3/3
1SL9153A00	1SL9153A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X120,NO HALOG.	31,56	1	MTR	B 20	3/3
1SL9163A00	1SL9163A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 60X25,NO HALOG.	15,52	1	MTR	A 34	3/3
1SL9165A00	1SL9165A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 60X40,NO HALOG.	17,46	1	MTR	A 22	3/3
1SL9167A00	1SL9167A00	CANAL RANURADA (4X6) 60X60,SIN HALOGENOS	20,02	1	MTR	A 32	3/3
1SL9169A00	1SL9169A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X120,NO HALOG.	22,33	1	MTR	A 24	3/3
1SL9171A00	1SL9171A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 60X100,NO HALOG.	27,45	1	MTR	A 20	3/3
1SL9173A00	1SL9173A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 60X120,NO HALOG.	33,19	1	MTR	A 14	3/3
1SL9183A00	1SL9183A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X25,NO HALOG.	18,90	1	MTR	A 28	3/3
1SL9185A00	1SL9185A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X40,NO HALOG.	21,69	1	MTR	A 36	3/3
1SL9187A00	1SL9187A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X60,NO HALOG.	23,19	1	MTR	A 24	3/3
1SL9189A00	1SL9189A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X80, SIN HALOG	27,16	1	MTR	A 16	3/3
1SL9191A00	1SL9191A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X100,NO HALOG.	33,26	1	MTR	A 16	3/3
1SL9193A00	1SL9193A00	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X120,NO HALOG.	37,04	1	MTR	A 12	3/3
M051190000	M051190000	CANAL RANURADA (4X6) DE 17X15	2,80	1	MTR	A 46	3/5
M051330000	M051330000	CANAL RANURADA (4X6) DE 30X25	4,08	1	MTR	A 58	3/5
M051350000	M051350000	CANAL RANURADA (4X6) DE 30X40	4,87	1	MTR	A 38	3/5
M051370000	M051370000	CANAL RANURADA (4X6) DE 30X60	5,29	1	MTR	B 52	3/5
M051430000	M051430000	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X25	4,30	1	MTR	A 48	3/5
M051450000	M051450000	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X40	5,29	1	MTR	A 30	3/5
M051470000	M051470000	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X60	7,63	1	MTR	A 40	3/5
M051490000	M051490000	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X80	9,41	1	MTR	A 32	3/5
M051510000	M051510000	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X100	11,16	1	MTR	A 24	3/5
M051530000	M051530000	CANAL RANURADA (4X6) DE 40X120	11,67	1	MTR	C 20	3/5
M051630000	M051630000	CANAL RANURADA (4X6) DE 60X25	5,29	1	MTR	A 34	3/5
M051650000	M051650000	CANAL RANURADA (4X6) DE60X40	5,79	1	MTR	A 22	3/5
M051670000	M051670000	CANAL RANURADA (4X6) DE 60X60	7,77	1	MTR	A 32	3/5
M051690000	M051690000	CANAL RANURADA (4X6) DE 60X80	8,76	1	MTR	A 24	3/5
M051710000	M051710000	CANAL RANURADA (4X6) DE 60X100	10,66	1	MTR	A 20	3/5
M051730000	M051730000	CANAL RANURADA (4X6) DE 60X120	13,66	1	MTR	A 14	3/5
M051830000	M051830000	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X25	6,91	1	MTR	A 28	3/5
M051850000	M051850000	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X40	8,46	1	MTR	A 36	3/5
M051870000	M051870000	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X60	9,05	1	MTR	A 24	3/5
M051890000	M051890000	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X80	10,96	1	MTR	A 16	3/5
M051910000	M051910000	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X100	12,32	1	MTR	A 16	3/5
M051930000	M051930000	CANAL RANURADA (4X6) DE 80X120	14,65	1	MTR	A 12	3/5
M051940000	M051940000	CANAL RANURADA (4X6) DE 100X25	9,68	1	MTR	A 20	3/5
M051950000	M051950000	CANAL RANURADA (4X6) DE 100X40	14,23	1	MTR	A 28	3/5
M051960000	M051960000	CANAL RANURADA (4X6) DE 100X60	17,71	1	MTR	A 20	3/5
M051970000	M051970000	CANAL RANURADA (4X6) DE 100X80	18,98	1	MTR	A 14	3/5
M051980000	M051980000	CANAL RANURADA (4X6) DE 100X100	19,61	1	MTR	A 8	3/5
M051990000	M051990000	CANAL RANURADA (4X6) DE 100X150	22,72	1	MTR	A 8	3/5
M054000000	M054000000	CANALETA FLEXIBLE 12,5X12,5X500	10,33	1	PCE	C 112	3/6
M054020000	M054020000	CANALETA FLEXIBLE 16X16X500	11,77	1	PCE	C 84	3/6
M054050000	M054050000	CANALETA FLEXIBLE 20X20X500	14,25	1	PCE	B 112	3/6
M054100000	M054100000	CANALETA FLEXIBLE 25X25X500	20,25	1	PCE	C 70	3/6
M054150000	M054150000	CANALETA FLEXIBLE 30X30X500	18,41	1	PCE	C 50	3/6
M054200000	M054200000	CANALETA FLEXIBLE 40X40X500	23,85	1	PCE	B 50	3/6
M054250000	M054250000	CANALETA FLEXIBLE 50X50X500	28,48	1	PCE	B 32	3/6
M053300000	M053300000	CANALETA PRETROQUELADO LATERALS(50X50)	9,59	1	MTR	B 36	3/7
M053310000	M053310000	CANALETA PETROQUELA. LATERAL S(100X60)	14,79	1	MTR	C 18	3/7
1SL5316A00	1SL5316A00	TAPA CANAL RANURADA A=15 MM,SIN HALOGEN.	1,90	1	MTR	B 200	3/8
1SL5317A00	1SL5317A00	TAPA CANAL RANURADA A=25 MM,SIN HALOGEN.	6,53	1	MTR	B 60	3/8
1SL5318A00	1SL5318A00	TAPA CANAL RANURADA A=40 MM,SIN HALOGEN.	7,36	1	MTR	B 40	3/8
1SL5319A00	1SL5319A00	TAPA CANAL RANURADA A=60 MM,SIN HALOGEN.	12,69	1	MTR	B 24	3/8
1SL5320A00	1SL5320A00	TAPA CANAL RANURADA A=80 MM,SIN HALOGEN.	15,33	1	MTR	B 16	3/8
1SL5321A00	1SL5321A00	TAPA CANAL RANURADA A=100MM,SIN HALOGEN.	18,16	1	MTR	B 48	3/8
1SL5322A00	1SL5322A00	TAPA CANAL RANURADA A=120MM,SIN HALOGEN.	21,89	1	MTR	B 36	3/8
M053000000	M053000000	TAPA CANAL RANURADA A=15MM,TERMOPLASTICO	0,91	1	MTR	B 200	3/8
M053020000	M053020000	TAMPA PARA CALHA RASGADA A=25MM, TERMOP	1,25	1	MTR	A 60	3/8
M053040000	M053040000	TAPA CANAL RANURADA A=40MM,TERMOPLASTICO	2,14	1	MTR	B 40	3/8

Canaletas

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
M053060000	M053060000	TAPA CANAL RANURADA A=60MM,TERMOPLASTICO	3,30	1	MTR	A 24	3/8
M053080000	M053080000	TAPA CANAL RANURADA A=80MM,TERMOPLASTICO	5,15	1	MTR	A 16	3/8
M053100000	M053100000	TAPA CANAL RANURADA A=100MM, TERMOPLAST.	5,93	1	MTR	B 48	3/8
M053120000	M053120000	TAPA CANAL RANURADA A=120MM, TERMOPLAST.	8,41	1	MTR	B 36	3/8
M053140000	M053140000	TAPA CANAL RANURADA A=150MM, TERMOPLAST.	11,22	1	MTR	B 28	3/8
M052500000	M052500000	FIJACION CANALETA A=25 EN DIN	2,17	1	PCE	C 20	3/8
M052520000	M052520000	FIJACION CANALETA A=40 EN DIN	2,17	1	PCE	C 20	3/8
M052540000	M052540000	FIJACION CANALETA A=60 EN DIN	2,39	1	PCE	C 20	3/8
M052560000	M052560000	FIJACION CANALETA A=80 EN DIN	2,54	1	PCE	C 20	3/8
M052580000	M052580000	FIJACION CANALETA A=100 EN DIN	2,54	1	PCE	C 20	3/8
M052600000	M052600000	FIJACION CANALETA A=120 EN DIN	2,54	1	PCE	C 20	3/8
M052620000	M052620000	FIJACION CANALETA A=150 EN DIN	2,54	1	PCE	C 20	3/8
M052650000	M052650000	TIJERAS PARA CANALETA	219,04	1	PCE	B 1	3/8
SX25-TB	7TAA131990R0299	HERRAMIENTA CORTE CANALETA LARGA	293,83	1	PCE	C 1	3/8
M052660000	M052660000	REMACHADORA	169,02	1	PCE	C 1	3/8
M052240000	M052240000	RETENEDOR PARA CANALETA A=40 MM	1,11	1	PCE	C 100	3/8
M052260000	M052260000	RETENEDOR PARA CANALETA A=60 MM	1,91	1	PCE	C 100	3/8
M052280000	M052280000	RETENEDOR PARA CANALETA A=80 MM	1,91	1	PCE	C 100	3/8
M052300000	M052300000	RETENEDOR PARA CANALETA A=100 MM	2,39	1	PCE	C 100	3/8
M052400000	M052400000	ETIQUETAS IDENTIFIC.CANAL.8X12	3,17	1	PCE	C 100	3/8
M052140000	M052140000	REMACHES PLASTICO Ø 4 MM	0,38	1	PCE	C 100	3/8
M052160000	M052160000	REMACHES PLASTICO Ø 6 MM	0,52	1	PCE	C 100	3/8

Gestión de cables: Bridas

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Bridas Ty-Fast y Ty-Rap							
TY100-18X-100	7TCG054360R0097	BRIDA TYFAST 112x2,4mm PA UV	2,03	100	PCE	B 100	4/5
TY125-18X-100	7TCG054360R0118	BRIDA TYFAST 136x2,4mm PA UV	2,55	100	PCE	B 100	4/5
TY150-18X-100	7TAG054360R0152	BRIDA TYFAST 163x2,4mm PA UV	2,99	100	PCE	B 100	4/5
TY125-30X-100	7TAG054360R0122	BRIDA TYFAST 143x3,3mm PA UV	2,98	100	PCE	B 100	4/5
TY125-40X-100	7TAG054360R0142	BRIDA TYFAST 141x3,6mm PA UV	3,90	100	PCE	B 100	4/5
TY200-40X-100	7TAG054360R0229	BRIDA TYFAST 205x3,5mm PA UV	5,38	100	PCE	B 100	4/5
TY300-40X-100	7TCG054360R0257	BRIDA TYFAST 290x3,6mm PA UV	7,84	100	PCE	B 100	4/5
TY400-40X-100	7TAG054360R0314	BRIDA TYFAST 368x3,6mm PA UV	9,79	100	PCE	B 100	4/5
TY125-50X-100	7TAG054360R0147	BRIDA TYFAST 140x4,6mm PA UV	4,75	100	PCE	B 100	4/5
TY175-50X-100	7TAG054360R0179	BRIDA TYFAST 186x4,6mm PA UV	5,58	100	PCE	B 100	4/5
TY225-50X-100	7TCG054360R0237	BRIDA TYFAST 226x4,6mm PA UV	7,36	100	PCE	B 100	4/5
TY300-50X-100	7TAG054360R0279	BRIDA TYFAST 291x4,6mm PA UV	8,23	100	PCE	B 100	4/5
TY400-50X-100	7TAG054360R0337	BRIDA TYFAST 366x4,6mm PA UV	13,75	100	PCE	B 100	4/5
TY200-120X-50	7TCG054360R0191	BRIDA TYFAST 219x7,6mm PA UV	14,54	100	PCE	B 50	4/5
TY400-120X-50	7TAG054360R0310	BRIDA TYFAST 375x7,6mm PA UV	23,87	100	PCE	B 50	4/5
TY450-120X-50	7TAG054360R0342	BRIDA TYFAST 457x7,6mm PA UV	26,68	100	PCE	B 50	4/5
TY600-120X	7TAG054360R0344	BRIDA TYFAST 610x7,6mm PA UV	41,38	100	PCE	B 50	4/5
TY800-120X	7TAG054360R0348	BRIDA TYFAST 706x7,6mm PA UV	52,75	100	PCE	B 50	4/5
TY600-175X	7TAG054360R0346	BRIDA TYFAST 617x8,8mm PA UV	52,55	100	PCE	B 50	4/5
TY900-175X	7TAG054360R0351	BRIDA TYFAST 930x8,8mm PA UV	73,04	100	PCE	B 50	4/5
TY1000-175X	7TAG054360R0101	BRIDA TYFAST 1036x8,8mm PA UV	85,34	100	PCE	B 50	4/5
TY1200-175X	7TAG054360R0103	BRIDA TYFAST 1214x8,8mm PA UV	100,17	100	PCE	B 50	4/5
TY100-18-100	7TCG054360R0076	BRIDA TYFAST 112x2,4mm PA NATURAL	1,84	100	PCE	B 100	4/5
TY125-18-100	7TCG054360R0106	BRIDA TYFAST 136x2,4mm PA NATURAL	2,45	100	PCE	B 100	4/5
TY150-18-100	7TAG054360R0150	BRIDA TYFAST 163x2,4mm PA NATURAL	2,73	100	PCE	B 100	4/5
TY125-30-100	7TAG054360R0120	BRIDA TYFAST 143x3,3mm PA NATURAL	2,80	100	PCE	B 100	4/5
TY125-40-100	7TAG054360R0125	BRIDA TYFAST 141x3,6mm PA NATURAL	3,72	100	PCE	B 100	4/5
TY200-40-100	7TAG054360R0215	BRIDA TYFAST 205x3,5mm PA NATURAL	5,33	100	PCE	B 100	4/5
TY300-40-100	7TCG054360R0241	BRIDA TYFAST 290x3,6mm PA NATURAL	7,46	100	PCE	B 100	4/5
TY400-40-100	7TAG054360R0312	BRIDA TYFAST 368x3,6mm PA NATURAL	9,18	100	PCE	B 100	4/5
TY125-50-100	7TAG054360R0145	BRIDA TYFAST 140x4,6mm PA NATURAL	4,31	100	PCE	B 100	4/5
TY175-50-100	7TAG054360R0157	BRIDA TYFAST 186x4,6mm PA NATURAL	5,38	100	PCE	B 100	4/5
TY225-50-100	7TCG054360R0231	BRIDA TYFAST 226x4,6mm PA NATURAL	6,68	100	PCE	B 100	4/5
TY300-50-100	7TAG054360R0260	BRIDA TYFAST 291x4,6mm PA NATURAL	8,08	100	PCE	B 100	4/5
TY400-50-100	7TAG054360R0316	BRIDA TYFAST 366x4,6mm PA NATURAL	12,51	100	PCE	B 100	4/5
TY200-120-50	7TCG054360R0186	BRIDA TYFAST 219x7,6mm PA NATURAL	14,20	100	PCE	B 50	4/5
TY400-120-50	7TAG054360R0298	BRIDA TYFAST 375x7,6mm PA NATURAL	20,61	100	PCE	B 50	4/5
TY450-120-50	7TAG054360R0341	BRIDA TYFAST 457x7,6mm PA NATURAL	25,90	100	PCE	B 50	4/5
TY600-120	7TAG054360R0343	BRIDA TYFAST 610x7,6mm PA NATURAL	39,04	100	PCE	B 50	4/5
TY800-120	7TAG054360R0347	BRIDA TYFAST 706x7,6mm PA COLOR	51,92	100	PCE	B 50	4/5
TY600-175	7TAG054360R0345	BRIDA TYFAST 617x8,8mm PA NATURAL	51,12	100	PCE	B 50	4/5
TY900-175	7TAG054360R0350	BRIDA TYFAST 930x8,8mm PA NATURAL	69,56	100	PCE	B 50	4/5
TY1000-175	7TAG054360R0100	BRIDA TYFAST 1036x8,8mm PA NATURAL	84,05	100	PCE	B 50	4/5
TY1200-175	7TAG054360R0102	BRIDA TYFAST 1214x8,8mm PA NATURAL	98,65	100	PCE	B 50	4/5
TS1025HF	7TCG054360R0062	BR.DE ALTA PROTEC. AL FUEGO 100*2.5MM	4,53	100	PCE	B 100	4/6
TS1435HF	7TCG054360R0063	BR.DE ALTA PROTEC. AL FUEGO 140*3.5MM	9,80	100	PCE	B 100	4/6
TS2045HF	7TCG054360R0064	BR.DE ALTA PROTEC. AL FUEGO 200*4.5MM	18,08	100	PCE	B 100	4/6
TS2845HF	7TCG054360R0065	BR.DE ALTA PROTEC. AL FUEGO 280*4.5MM	34,95	100	PCE	B 100	4/6
TS3645HF	7TCG054360R0066	BR.DE ALTA PROTEC. AL FUEGO 360*4.5MM	38,15	100	PCE	B 100	4/6
TS3675HF	7TCG054360R0067	BR.DE ALTA PROTEC. AL FUEGO 360*7.5MM	78,30	100	PCE	B 100	4/6
L-5-50R-0-C	7TAG054750R0012	BR.REUTILIZABLE. 7.5*150MM, NEGRO	20,04	100	PCE	B 5000	4/7
L-8-50R-0-C	7TAG054750R0016	BR.REUTILIZABLE. 7.5*198MM, NEGRO	22,62	100	PCE	B 5000	4/7
L-8-50R-9-C	7TAG054750R0018	BR.REUTILIZABLE. 7.5*198MM, NATURAL	22,62	100	PCE	B 5000	4/7
L-10-50R-0-C	7TAG054750R0009	BR.REUTILIZABLE 7.5*298MM, NEGRO	24,43	100	PCE	B 5000	4/7
L-10-50R-9-C	7TAG054750R0011	BR.REUTILIZABLE 7.5*298MM, NATURAL	23,76	100	PCE	B 5000	4/7
TB-50RLDH	7TCG054360R0061	BR.DE DOBLE SUJECCIÓN 4.8*200MM,NATURAL	17,61	100	PCE	C 1000	4/8
TB-12-50RLDH	7TCG054360R0057	BR.DE DOBLE SUJECCIÓN 4.8*300MMM, NAT.	26,78	100	PCE	B 1000	4/8
TB-15-50RLDH	7TCG054360R0059	BR.DE DOBLE SUJECCIÓN 4.8*370MMM, NAT.	39,09	100	PCE	B 1000	4/8
TY23M	7TAG009040R0009	BRIDA TYRAP 92x2,3 NATURAL	4,91	100	PCE	B 1000	4/13
TYB2315M	7TAG009050R0002	BRIDA TYRAP 92x2,3 CAJA NATURAL	16,56	100	PCE	C 1000	4/13
TY232M	7TAG009040R0005	BRIDA TYRAP 203x2,3 NATURAL	11,39	100	PCE	B 1000	4/13
TY234M	7TAG009050R0000	BRIDA TYRAP 356x2,3 NATURAL	43,62	100	PCE	B 1000	4/13
TY24M	7TAG009130R0007	BRIDA TYRAP 140x3,6 NATURAL	12,27	100	PCE	B 1000	4/13
TY242M	7TAG009120R0000	BRIDA TYRAP 208x3,6 NATURAL	17,51	100	PCE	B 1000	4/13
TY26M	7TAG009120R0002	BRIDA TYRAP 284x3,6 NATURAL	26,75	100	PCE	B 1000	4/13
TY244M	7TCG009130R0005	BRIDA TYRAP 368x3,6 NATURAL	37,16	100	PCE	B 1000	4/13

Gestión de cables: Bridas

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Bridas Ty-Fast y Ty-Rap							
TY25M	7TAG009210R0042	BRIDA TYRAP 186x4,8 NATURAL	22,47	100	PCE	B 1000	4/13
TY253M	7TAG009220R0001	BRIDA TYRAP 290x4,8 NATURAL	37,46	100	PCE	B 1000	4/13
TY28M	7TAG009210R0048	BRIDA TYRAP 361x4,8 NATURAL	46,24	100	PCE	B 1000	4/13
TY271M	7TCG009450R0162	BRIDA TYRAP 150x7 NATURAL	39,71	100	PCE	B 500	4/13
TY272M	7TAG009340R0002	BRIDA TYRAP 223x6,9 NATURAL	48,51	100	PCE	B 500	4/13
TY27M	7TAG009320R0003	BRIDA TYRAP 340x7 NATURAL	64,56	100	PCE	B 500	4/13
TY275M	7TAG009330R0009	BRIDA TYRAP 457x7 NATURAL	83,56	100	PCE	B 500	4/13
TY277M	7TAG009340R0003	BRIDA TYRAP 617x7 NATURAL	119,45	100	PCE	B 500	4/13
TY29M	7TAG009330R0012	BRIDA TYRAP 771x6,9 NATURAL	158,33	100	PCE	B 500	4/13
TY53510M	7TCG009380R0001	BRIDA TYRAP 889x8,2 NATURAL	222,93	100	PCE	B 50	4/13
TY54513M	7TCG009380R0003	BRIDA TYRAP 1143x8,2 NATURAL	287,50	100	PCE	B 50	4/13
TYB2315MX	7TAG009050R0003	BRIDA TYRAP 178x2,3 CAJA UV	49,58	100	PCE	C 1000	4/14
TY232MX	7TAG009040R0007	BRIDA TYRAP 203x2,3 UV	10,78	100	PCE	B 1000	4/14
TY234MX	7TAG009050R0001	BRIDA TYRAP 356x2,3 UV	47,55	100	PCE	B 1000	4/14
TY24MX	7TAG009130R0009	BRIDA TYRAP 140x3,6 UV	13,25	100	PCE	B 1000	4/14
TY242MX	7TAG009130R0004	BRIDA TYRAP 208x3,6 UV	18,91	100	PCE	B 1000	4/14
TY26MX	7TAG009120R0004	BRIDA TYRAP 284x3,6 UV	28,88	100	PCE	B 1000	4/14
TY244MX	7TCG009130R0006	BRIDA TYRAP 368x3,6 UV	40,14	100	PCE	B 1000	4/14
TY25MX	7TAG009210R0045	BRIDA TYRAP 186x4,8 UV	24,25	100	PCE	B 1000	4/14
TY253MX	7TAG009220R0003	BRIDA TYRAP 290x4,8 UV	40,46	100	PCE	B 1000	4/14
TY28MX	7TAG009210R0050	BRIDA TYRAP 361x4,8 UV	49,93	100	PCE	B 1000	4/14
TY271MX	7TCG009450R0163	BRIDA TYRAP 150x7 UV	43,68	100	PCE	B 500	4/14
TY272MX	7TAG009330R0007	BRIDA TYRAP 223x6,9 UV	48,19	100	PCE	B 500	4/14
TY27MX	7TAG009320R0004	BRIDA TYRAP 340x7 UV	69,71	100	PCE	B 500	4/14
TY275MX	7TAG009320R0001	BRIDA TYRAP 457x7 UV	90,25	100	PCE	B 500	4/14
TY277MX	7TAG009330R0010	BRIDA TYRAP 617x7 UV	129,00	100	PCE	B 500	4/14
TY29MX	7TAG009330R0014	BRIDA TYRAP 771x6,9 UV	171,00	100	PCE	B 500	4/14
TY53510MX	7TCG009380R0002	BRIDA TYRAP 889x8,2 UV	240,76	100	PCE	B 50	4/14
TY54513MX	7TCG009380R0005	BRIDA TYRAP 1143x8,2 UV	310,49	100	PCE	B 50	4/14
TY525M-CLRS	7TAG009270R0037	BRIDA TYRAP 186x4,8 MUTICOLOR	32,07	100	UN	C 100	4/15
TYH23M / TYHB23M	7TCG009590R0002	BRIDA TYRAP 92x2,4 ESTABILIZADA NATURAL	7,36	100	PCE	B 1000	4/16
TYH232M	7TCG009590R0001	BRIDA TYRAP 203x2,4 ESTABILIZADA NATURAL	12,36	100	PCE	B 1000	4/16
TYH24M	7TAG009590R0004	BRIDA TYRAP 140x3,6 ESTABILIZADA NATURAL	12,55	100	PCE	B 1000	4/16
TYH242M	7TCG009590R0003	BRIDA TYRAP 208x3,6 ESTABILIZADA NATURAL	20,13	100	PCE	B 1000	4/16
TYH26M	7TCG009590R0007	BRIDA TYRAP 284x3,6 ESTABILIZADA NATURAL	28,62	100	PCE	B 1000	4/16
TYH25M	7TAG009590R0006	BRIDA TYRAP 186x4,7 ESTABILIZADA NATURAL	24,03	100	PCE	B 1000	4/16
TYH253M	7TAG009590R0005	BRIDA TYRAP 290x4,7 ESTABILIZADA NATURAL	40,28	100	PCE	B 1000	4/16
TYH28M	7TAG009590R0010	BRIDA TYRAP 360x4,8 ESTABILIZADA NATURAL	50,49	100	PCE	B 1000	4/16
TYH272M	7TCG009590R0008	BRIDA TYRAP 222x7,6 ESTABILIZADA NATURAL	51,37	100	PCE	B 500	4/16
TYH27M	7TAG009590R0009	BRIDA TYRAP 343x7,2 ESTABILIZADA NATURAL	73,49	100	PCE	B 500	4/16
TYH29M	7TCG009590R0011	BRIDA TYRAP 771x6,9 ESTABILIZADA NATURAL	168,90	100	PCE	B 500	4/16
TYHT23M	7TAG009590R0012	BRIDA TYRAP 95x2,3 MUY ALTA TEMP	30,38	100	PCE	B 1000	4/17
TYHT24M	7TAG009590R0013	BRIDA TYRAP 143x3,6 MUY ALTA TEMP	47,55	100	PCE	B 1000	4/17
TYHT25M	7TAG009590R0014	BRIDA TYRAP 192x4,8 MUY ALTA TEMP	66,47	100	PCE	B 1000	4/17
TYHT28M	7TAG009590R0016	BRIDA TYRAP 367x4,8 MUY ALTA TEMP	110,90	100	PCE	B 1000	4/17
TYHT27M	7TAG009590R0015	BRIDA TYRAP 349x6,9 MUY ALTA TEMP	154,04	100	PCE	B 500	4/17
TYHT277M	7TAG009000R0326	BRIDA TYRAP 617x7 MUY ALTA TEMP	227,51	100	PCE	B 7000	4/17
TYZ23M	7TAG009620R0000	BRIDA TYRAP 92x2,3 FLUOROPOL AGUAMARINA	115,91	100	PCE	B 1000	4/18
TYZ523M	7TAG009620R0006	BRIDA TYRAP 92x2,3 FLUOROPOL AGUAMARINA	127,52	100	PCE	B 100	4/18
TYZ25M	7TAG009620R0002	BRIDA TYRAP 186x4,3 FLUOROPOL AGUAMARINA	254,73	100	PCE	B 1000	4/18
TYZ525M	7TAG009620R0007	BRIDA TYRAP 186x4,3 FLUOROPOL AGUAMARINA	289,55	100	PCE	B 100	4/18
TYZ28M	7TAG009620R0005	BRIDA TYRAP 360x4,4 FLUOROPOL AGUAMARINA	450,13	100	PCE	B 500	4/18
TYZ528M	7TAG009620R0009	Abraç Aquamarine ETFE 360,43mmx4,22mm	483,12	100	PCE	B 100	4/18
TYZ27M	7TAG009620R0004	BRIDA TYRAP 340x6,8 FLUOROPOL AGUAMARINA	670,92	100	PCE	B 100	4/18
TYZ527M	7TAG009620R0008	BRIDA TYRAP 340x6,8 FLUOROPOL AGUAMARINA	738,01	100	PCE	B 50	4/18
TY525MR-NDT	7TCG009330R0026	BRIDA TYRAP 186x4,8 DETECTABLE PA	29,21	100	UN	B 100	4/19
TY527MR-NDT	7TCG009330R0029	BRIDA TYRAP 340x7 DETECTABLE PA	87,64	100	UN	C 50	4/19
TY528MR-NDT	7TCG009330R0025	BRIDA TYRAP 360x4,8 DETECTABLE PA	55,18	100	UN	B 100	4/19
TY523M-PDT	7TAG009660R0030	BRIDA TYRAP 92x2,4 DETECTABLE POLPR	17,12	100	PCE	B 100	4/19
TY525M-PDT	7TAG009660R0033	BRIDA TYRAP 186x4,8 DETECTABLE POLPR	35,55	100	PCE	B 100	4/19
TY528M-PDT	7TAG009660R0037	BRIDA TYRAP 360x4,8 DETECTABLE POLPR	64,21	100	PCE	B 100	4/19
TY527M-PDT	7TAG009660R0035	BRIDA TYRAP 340x7 DETECTABLE POLPR	103,91	100	PCE	B 50	4/19
TC5344A-NDT	7TAG009660R0023	BASE FIJ DETECTABLE A3,6 4VIAS PA	128,86	100	PCE	C 100	4/20
TC5141-NDT	7TAG009660R0017	BASE FIJ DETECTABLE A4,8 CURVO PA	123,53	100	UN	C 100	4/20
TC5141-NPDT	7TAG009660R0017	BASE FIJ DETECTABLE A4,8 CURVO PA	123,53	100	PCE	C 100	4/20
TC141-NDT	7TAG009660R0010	BASE FIJ DETECTABLE A4,8 CURVO PA	95,45	100	PCE	C 500	4/20
TC5142-NDT	7TAG009660R0019	BASE FIJ DETECTABLE A7,6 CURVO PA	159,60	100	UN	C 100	4/20

Gestión de cables: Bridas

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Bases de montaje y Accesorios							
CT-3401	7TCG009750R0009	BRIDA COLTY BASE DE MONTAJE	14,72	100	PCE	B 100	4/25
CT-5359	7TCG009750R0010	BRIDA COLTY BASE DE MONTAJE REMACHE	16,39	100	PCE	B 100	4/25
TC345	7TAG009820R0041	BASE FIJ 4 VIAS 28,6x28,6 A5,2 NAT	65,92	100	PCE	B 5000	4/25
TC345A	7TAG009820R0045	BASE FIJ 4 VIAS AD 28,6x28,6 A5,2 NAT	72,95	100	PCE	B 1000	4/25
TC5345A	7TAG009800R0002	BASE FIJ 4 VIAS AD 28,6x28,6 A5,4 NAT	79,79	100	PCE	B 100	4/25
TC345AX	7TAG009820R0048	BASE FIJ 4 VIAS 28,6x28,6 A5,2 UV	75,22	100	PCE	B 1000	4/25
TC5345AX	7TAG009800R0005	BASE FIJ 4 VIAS AD 28,6x28,6 A5,4 UV	86,49	100	PCE	B 100	4/25
TC140	7TAG009880R0005	BASE FIJ CURVA A2,4 NATURAL	35,14	100	PCE	B 500	4/26
TC5140	7TAG009840R0017	BASE FIJ CURVA A2,4 NATURAL	35,14	100	PCE	B 100	4/26
TC141	7TAG009880R0006	BASE FIJ CURVA A4,8 NATURAL	39,07	100	PCE	B 500	4/26
TC5141	7TAG009870R0002	BASE FIJ CURVA A4,8 NATURAL	40,45	100	PCE	B 100	4/26
TC142	7TAG009880R0007	BASE FIJ CURVA A7,6 NATURAL	52,29	100	PCE	B 500	4/26
TC5142	7TAG009870R0003	BASE FIJ CURVA A7,6 NATURAL	52,29	100	PCE	B 100	4/26
TC142X	7TAG009840R0007	BASE FIJ CURVA A7,6 UV	56,97	100	PCE	B 500	4/26
TC5142X	7TAG009840R0018	BASE FIJ CURVA A7,6 UV	56,97	100	PCE	B 100	4/26
Bridas de acero inoxidable							
YLS-4.6-100A	7TCG009410R0010	BRIDA TYMET BLOCK 100x4,6 INOX 304	62,40	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-125A	7TCG009410R0013	BRIDA TYMET BLOCK 125x4,6 INOX 304	62,67	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-150A	7TCG009410R0015	BRIDA TYMET BLOCK 150x4,6 INOX 304	69,55	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-200A	7TCG009410R0035	BRIDA TYMET BLOCK 200x4,6 INOX 304	76,70	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-300A	7TCG009410R0016	BRIDA TYMET BLOCK 300x4,6 INOX 304	90,99	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-360A	7TCG009410R0037	BRIDA TYMET BLOCK 360x4,6 INOX 304	99,58	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-520A	7TCG009410R0039	BRIDA TYMET BLOCK 520x4,6 INOX 304	122,45	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-680A	7TCG009410R0020	BRIDA TYMET BLOCK 680x4,6 INOX 304	145,31	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-840A	7TCG009420R0102	BRIDA TYMET BLOCK 840x4,6 INOX 304	168,19	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-1000A	7TCG009410R0009	BRIDA TYMET BLOCK 1000x4,6 INOX 304	210,16	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-1200A	7TCG009420R0086	BRIDA TYMET BLOCK 1200x4,6 INOX 304	263,57	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-1400A	7TCG009420R0090	BRIDA TYMET BLOCK 1400x4,6 INOX 304	297,90	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-100A	7TCG009420R0107	BRIDA TYMET BLOCK 100x7,9 INOX 304	72,66	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-125A	7TCG009420R0113	BRIDA TYMET BLOCK 125x7,9 INOX 304	78,80	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-150A	7TCG009420R0119	BRIDA TYMET BLOCK 150x7,9 INOX 304	84,93	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-200A	7TCG009410R0040	BRIDA TYMET BLOCK 200x7,9 INOX 304	92,35	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-300A	7TCG009410R0026	BRIDA TYMET BLOCK 300x7,9 INOX 304	109,58	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-360A	7TCG009410R0041	BRIDA TYMET BLOCK 360x7,9 INOX 304	118,75	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-520A	7TCG009410R0042	BRIDA TYMET BLOCK 520x7,9 INOX 304	166,98	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-680A	7TCG009420R0125	BRIDA TYMET BLOCK 680x7,9 INOX 304	204,30	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-840A	7TCG009420R0127	BRIDA TYMET BLOCK 840x7,9 INOX 304	241,62	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-1000A	7TCG009410R0023	BRIDA TYMET BLOCK 1000x7,9 INOX 304	293,61	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-1200A	7TCG009420R0110	BRIDA TYMET BLOCK 1200x7,9 INOX 304	342,71	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-1400A	7TCG009420R0116	BRIDA TYMET BLOCK 1400x7,9 INOX 304	391,83	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-100B	7TCG009410R0011	BRIDA TYMET BLOCK 100x4,6 INOX 316	102,08	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-125B	7TCG009410R0014	BRIDA TYMET BLOCK 125x4,6 INOX 316	101,36	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-150B	7TCG009420R0093	BRIDA TYMET BLOCK 150x4,6 INOX 316	111,33	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-200B	7TCG009410R0036	BRIDA TYMET BLOCK 200x4,6 INOX 316	120,61	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-300B	7TCG009410R0017	BRIDA TYMET BLOCK 300x4,6 INOX 316	139,17	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-360B	7TCG009410R0038	BRIDA TYMET BLOCK 360x4,6 INOX 316	150,31	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-520B	7TCG009410R0019	BRIDA TYMET BLOCK 520x4,6 INOX 316	179,99	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-680B	7TCG009410R0021	BRIDA TYMET BLOCK 680x4,6 INOX 316	209,69	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-840B	7TCG009420R0103	BRIDA TYMET BLOCK 840x4,6 INOX 316	239,39	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-1000B	7TCG009420R0084	BRIDA TYMET BLOCK 1000x4,6 INOX 316	269,07	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-1200B	7TCG009420R0087	BRIDA TYMET BLOCK 1200x4,6 INOX 316	367,42	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-1400B	7TCG009420R0091	BRIDA TYMET BLOCK 1400x4,6 INOX 316	411,94	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-100B	7TCG009420R0108	BRIDA TYMET BLOCK 100x7,9 INOX 316	115,37	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-125B	7TCG009420R0114	BRIDA TYMET BLOCK 125x7,9 INOX 316	123,35	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-150B	7TCG009420R0120	BRIDA TYMET BLOCK 150x7,9 INOX 316	131,31	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-200B	7TCG009410R0025	BRIDA TYMET BLOCK 200x7,9 INOX 316	139,88	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-300B	7TCG009410R0027	BRIDA TYMET BLOCK 300x7,9 INOX 316	161,21	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-360B	7TCG009410R0029	BRIDA TYMET BLOCK 360x7,9 INOX 316	172,46	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-520B	7TCG009410R0031	BRIDA TYMET BLOCK 520x7,9 INOX 316	236,77	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-680B	7TCG009410R0032	BRIDA TYMET BLOCK 680x7,9 INOX 316	285,20	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-840B	7TCG009410R0033	BRIDA TYMET BLOCK 840x7,9 INOX 316	333,65	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-1000B	7TCG009420R0105	BRIDA TYMET BLOCK 1000x7,9 INOX 316	402,19	100	PCE	B 100	4/31
YLS-7.9-1200B	7TCG009420R0111	BRIDA TYMET BLOCK 1200x7,9 INOX 316	465,92	100	PCE	B 100	4/31

Gestión de cables: Bridas

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Bridas de acero inoxidable							
YLS-7.9-1400B	7TCG009420R0117	BRIDA TYMET BLOCK 1400x7,9 INOX 316	529,66	100	PCE	B 100	4/31
YLS-4.6-100BC	7TCG009410R0012	BRIDA TYMET BLOCK 100x4,6 INOX 316 RECUB	158,28	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-125BC	7TCG009420R0089	BRIDA TYMET BLOCK 125x4,6 INOX 316 RECUB	156,06	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-150BC	7TCG009410R0034	BRIDA TYMET BLOCK 150x4,6 INOX 316 RECUB	170,29	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-200BC	7TCG009420R0094	BRIDA TYMET BLOCK 200x4,6 INOX 316 RECUB	189,91	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-300BC	7TCG009410R0018	BRIDA TYMET BLOCK 300x4,6 INOX 316 RECUB	206,34	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-360BC	7TCG009420R0098	BRIDA TYMET BLOCK 360x4,6 INOX 316 RECUB	220,76	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-520BC	7TCG009420R0101	BRIDA TYMET BLOCK 520x4,6 INOX 316 RECUB	259,22	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-680BC	7TCG009410R0022	BRIDA TYMET BLOCK 680x4,6 INOX 316 RECUB	297,66	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-840BC	7TCG009420R0104	BRIDA TYMET BLOCK 840x4,6 INOX 316 RECUB	350,12	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-1000BC	7TCG009420R0085	BRIDA TYMET BLOCK 1000x4,6 INOX316 RECUB	412,03	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-1200BC	7TCG009420R0088	BRIDA TYMET BLOCK 1200x4,6 INOX316 RECUB	549,42	100	PCE	B 100	4/32
YLS-4.6-1400BC	7TCG009420R0092	BRIDA TYMET BLOCK 1400x4,6 INOX316 RECUB	588,38	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-100BC	7TCG009420R0109	BRIDA TYMET BLOCK 100x7,9 INOX 316 RECUB	175,52	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-125BC	7TCG009420R0115	BRIDA TYMET BLOCK 125x7,9 INOX 316 RECUB	185,84	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-150BC	7TCG009410R0024	BRIDA TYMET BLOCK 150x7,9 INOX 316 RECUB	196,16	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-200BC	7TCG009420R0122	BRIDA TYMET BLOCK 200x7,9 INOX 316 RECUB	205,94	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-300BC	7TCG009410R0028	BRIDA TYMET BLOCK 300x7,9 INOX 316 RECUB	232,26	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-360BC	7TCG009410R0030	BRIDA TYMET BLOCK 360x7,9 INOX 316 RECUB	246,06	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-520BC	7TCG009420R0124	BRIDA TYMET BLOCK 520x7,9 INOX 316 RECUB	331,42	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-680BC	7TCG009420R0126	BRIDA TYMET BLOCK 680x7,9 INOX 316 RECUB	414,91	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-840BC	7TCG009420R0128	BRIDA TYMET BLOCK 840x7,9 INOX 316 RECUB	456,89	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-1000BC	7TCG009420R0106	BRIDA TYMET BLOCK 1000x7,9 INOX316 RECUB	546,98	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-1200BC	7TCG009420R0112	BRIDA TYMET BLOCK 1200x7,9 INOX316 RECUB	629,53	100	PCE	B 100	4/32
YLS-7.9-1400BC	7TCG009420R0118	BRIDA TYMET BLOCK 1400x7,9 INOX316 RECUB	712,06	100	PCE	B 100	4/32
YLS-12-200B	7TCG009420R0038	BRIDA TYMET BLOCK 200x12 INOX 316	270,47	100	PCE	B 50	4/33
YLS-12-300B	7TCG009420R0040	BRIDA TYMET BLOCK 300x12 INOX 316	343,08	100	PCE	B 50	4/33
YLS-12-360B	7TCG009420R0042	BRIDA TYMET BLOCK 360x12 INOX 316	386,66	100	PCE	B 50	4/33
YLS-12-440B	7TCG009420R0044	BRIDA TYMET BLOCK 440x12 INOX 316	444,74	100	PCE	B 500	4/33
YLS-12-520B	7TCG009420R0046	BRIDA TYMET BLOCK 520x12 INOX 316	502,82	100	PCE	B 50	4/33
YLS-12-600B	7TCG009420R0048	BRIDA TYMET BLOCK 600x12 INOX 316	560,91	100	PCE	B 50	4/33
YLS-12-680B	7TCG009420R0050	BRIDA TYMET BLOCK 680x12 INOX 316	619,00	100	PCE	B 50	4/33
YLS-12-760B	7TCG009420R0052	BRIDA TYMET BLOCK 760x12 INOX 316	677,09	100	PCE	B 50	4/33
YLS-12-840B	7TCG009420R0054	BRIDA TYMET BLOCK 840x12 INOX 316	735,18	100	PCE	B 50	4/33
YLS-12-1000B	7TCG009420R0032	BRIDA TYMET BLOCK 1000x12 INOX 316	634,31	100	PCE	B 25	4/33
YLS-12-1200B	7TCG009420R0034	BRIDA TYMET BLOCK 1200x12 INOX 316	996,58	100	PCE	B 25	4/33
YLS-12-1400B	7TCG009420R0036	BRIDA TYMET BLOCK 1400x12 INOX 316	1.141,79	100	PCE	B 25	4/33
YLS-16-200B	7TCG009420R0064	BRIDA TYMET BLOCK 200x16 INOX 316	334,82	100	PCE	B 50	4/33
YLS-16-300B	7TCG009420R0066	BRIDA TYMET BLOCK 300x16 INOX 316	415,70	100	PCE	B 50	4/33
YLS-16-360B	7TCG009420R0068	BRIDA TYMET BLOCK 360x16 INOX 316	473,77	100	PCE	B 50	4/33
YLS-16-440B	7TCG009420R0070	BRIDA TYMET BLOCK 440x16 INOX 316	551,23	100	PCE	B 50	4/33
YLS-16-520B	7TCG009420R0072	BRIDA TYMET BLOCK 520x16 INOX 316	628,68	100	PCE	B 50	4/33
YLS-16-600B	7TCG009420R0074	BRIDA TYMET BLOCK 600x16 INOX 316	706,14	100	PCE	B 50	4/33
YLS-16-680B	7TCG009420R0076	BRIDA TYMET BLOCK 680x16 INOX 316	783,58	100	PCE	B 50	4/33
YLS-16-760B	7TCG009420R0078	BRIDA TYMET BLOCK 760x16 INOX 316	861,04	100	PCE	B 50	4/33
YLS-16-840B	7TCG009420R0080	BRIDA TYMET BLOCK 840x16 INOX 316	938,50	100	PCE	B 50	4/33
YLS-16-1000B	7TCG009420R0058	BRIDA TYMET BLOCK 1000x16 INOX 316	1.093,39	100	PCE	B 25	4/33
YLS-16-1200B	7TCG009420R0060	BRIDA TYMET BLOCK 1200x16 INOX 316	1.287,02	100	PCE	B 25	4/33
YLS-16-1400B	7TCG009420R0062	BRIDA TYMET BLOCK 1400x16 INOX 316	1.480,65	100	PCE	B 25	4/33
YLS-12-200BC	7TCG009420R0039	BRIDA TYMET BLOCK 200x12 INOX 316 RECUB	412,16	100	PCE	B 100	4/34
YLS-12-300BC	7TCG009420R0041	BRIDA TYMET BLOCK 300x12 INOX 316 RECUB	443,18	100	PCE	B 50	4/34
YLS-12-360BC	7TCG009420R0043	BRIDA TYMET BLOCK 360x12 INOX 316 RECUB	494,91	100	PCE	B 50	4/34
YLS-12-440BC	7TCG009420R0045	BRIDA TYMET BLOCK 440x12 INOX 316 RECUB	563,87	100	PCE	B 100	4/34
YLS-12-520BC	7TCG009420R0047	BRIDA TYMET BLOCK 520x12 INOX 316 RECUB	632,83	100	PCE	B 50	4/34
YLS-12-600BC	7TCG009420R0049	BRIDA TYMET BLOCK 600x12 INOX 316 RECUB	748,59	100	PCE	B 50	4/34
YLS-12-680BC	7TCG009420R0051	BRIDA TYMET BLOCK 680x12 INOX 316 RECUB	822,15	100	PCE	B 50	4/34
YLS-12-760BC	7TCG009420R0053	BRIDA TYMET BLOCK 760x12 INOX 316 RECUB	839,73	100	PCE	B 50	4/34
YLS-12-840BC	7TCG009420R0055	BRIDA TYMET BLOCK 840x12 INOX 316 RECUB	908,68	100	PCE	B 50	4/34
YLS-12-1000BC	7TCG009420R0033	BRIDA TYMET BLOCK 1000x12 INOX 316 RECUB	761,18	100	PCE	B 25	4/34
YLS-12-1200BC	7TCG009420R0035	BRIDA TYMET BLOCK 1200x12 INOX 316 RECUB	1.385,25	100	PCE	B 25	4/34
YLS-12-1400BC	7TCG009420R0037	BRIDA TYMET BLOCK 1400x12 INOX 316 RECUB	1.517,91	100	PCE	B 25	4/34
YLS-16-200BC	7TCG009420R0065	BRIDA TYMET BLOCK 200x16 INOX 316 RECUB	527,48	100	PCE	B 50	4/34
YLS-16-300BC	7TCG009420R0067	BRIDA TYMET BLOCK 300x16 INOX 316 RECUB	601,58	100	PCE	B 50	4/34
YLS-16-360BC	7TCG009420R0069	BRIDA TYMET BLOCK 360x16 INOX 316 RECUB	598,36	100	PCE	B 50	4/34
YLS-16-440BC	7TCG009420R0071	BRIDA TYMET BLOCK 440x16 INOX 316 RECUB	784,44	100	PCE	B 50	4/34
YLS-16-520BC	7TCG009420R0073	BRIDA TYMET BLOCK 520x16 INOX 316 RECUB	853,37	100	PCE	B 50	4/34

Gestión de cables: Bridas

Lista de precios

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Uds. Suministro	Página
Bridas de acero inoxidable							
YLS-16-600BC	7TCG009420R0075	BRIDA TYMET BLOCK 600x16 INOX 316 RECUB	953,68	100	PCE	B 50	4/34
YLS-16-680BC	7TCG009420R0077	BRIDA TYMET BLOCK 680x16 INOX 316 RECUB	1.097,90	100	PCE	B 50	4/34
YLS-16-760BC	7TCG009420R0079	BRIDA TYMET BLOCK 760x16 INOX 316 RECUB	1.154,29	100	PCE	B 100	4/34
YLS-16-840BC	7TCG009420R0081	BRIDA TYMET BLOCK 840x16 INOX 316 RECUB	1.150,05	100	PCE	B 50	4/34
YLS-16-1000BC	7TCG009420R0059	BRIDA TYMET BLOCK 1000x16 INOX 316 RECUB	1.455,22	100	PCE	B 25	4/34
YLS-16-1200BC	7TCG009420R0061	BRIDA TYMET BLOCK 1200x16 INOX 316 RECUB	1.777,09	100	PCE	B 25	4/34
YLS-16-1400BC	7TCG009420R0063	BRIDA TYMET BLOCK 1400x16 INOX 316 RECUB	2.038,30	100	PCE	B 25	4/34
YBR-6.4-25BC	7TCG009460R0129	BRIDA TYMET ROLLO A6,4 INOX 316 RECUB	8.703,85	100	UN	B 1	4/35
YBR-9.5-25BC	7TCG009460R0130	BRIDA TYMET ROLLO A9,5 INOX 316 RECUB	11.913,66	100	UN	B 1	4/35
YBR-12.7-25BC	7TCG009460R0126	BRIDA TYMET ROLLO A12,7 INOX 316 RECUB	15.837,64	100	UN	B 1	4/35
YBR-15.9-25BC	7TCG009460R0127	BRIDA TYMET ROLLO A15,9 INOX 316 RECUB	19.333,11	100	UN	B 1	4/35
YBR-19.1-25BC	7TCG009460R0128	BRIDA TYMET ROLLO A19,1 INOX 316 RECUB	21.401,37	100	UN	B 1	4/35
YBRH-6.4	7TCG009470R0062	BRIDA TYMET ROLLO A6,4 CABEZAL	55,91	100	UN	B 100	4/35
YBRH-9.5	7TCG009470R0063	BRIDA TYMET ROLLO A9,5 CABEZAL	60,34	100	UN	B 100	4/35
YBRH-12.7	7TCG009470R0059	BRIDA TYMET ROLLO A12,7 CABEZAL	82,41	100	UN	B 100	4/35
YBRH-15.9	7TCG009470R0060	BRIDA TYMET ROLLO A15,9 CABEZAL	97,82	100	UN	B 100	4/35
YBRH-19.1	7TCG009470R0061	BRIDA TYMET ROLLO A19,1 CABEZAL	111,79	100	UN	B 100	4/35
Herramientas de montaje							
ERG50B	7TCA131140R0017	CUCHILLA DE RECAMBIO PARA ERG50	3.728,82	100	PCE	B 2	4/38
ERG120B	7TCA131140R0014	CUCHILLA DE RECAMBIO P/ HERRAM.ERG120	36,62	1	PCE	B 2	4/38
CT3	7TCA131990R0206	HERRAMIENTA DE APRIETE ERGONOMICA	383,85	1	PCE	B 1	4/39
CT6	7TCA131990R0211	HERRAM.APR.P/BRIDAS CIERRE POR BOLA	2.518,34	1	PCE	B 1	4/39
CT7	7TCA131140R0009	HERRAM. APRIETE Y CORTE TIPO TRINQUETE	534,31	1	PCE	B 1	4/40
CT8	7TCA131140R0010	HERRAM. DE APRIETE MANUAL BANDA EN FLE	726,09	1	UN	B 1	4/40

Condiciones Generales de Venta para el Grupo ABB

(Suministro de Componentes, Equipos y Sistemas)

1. Generalidades

- 1.1 Las ventas y suministros de componentes de servicios y sistemas (en adelante, los “Suministros”) a efectuar por Asea Brown Boveri, S.A. (en adelante, el Vendedor) se registrarán por las presentes Condiciones Generales de Venta, excepto en todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la oferta correspondiente o en la aceptación del pedido y que constituya las condiciones particulares del mismo. Por ello, carecen de valor, a todos los efectos, cualesquiera otras condiciones que no se hayan aceptado expresamente por el Vendedor.
- 1.2 Se considerará que las presentes Condiciones Generales han sido comunicadas al Comprador desde el momento en que a éste se le comunica la página web en que se encuentran las mismas o recibe una oferta del Vendedor acompañada de estas Condiciones. Alternativamente, se considerarán como comunicadas si el Comprador las recibió previamente en el curso de su relación comercial con el Vendedor; considerándose en todos estos casos aceptadas por el Comprador, a todos los efectos, al cursar su pedido.

2. Propiedad intelectual e industrial

La propiedad intelectual y/o industrial de la oferta, en todos sus términos, y la información adjunta a la misma, así como la de los equipos objeto del Suministro y la de los elementos, planos, dibujos, “software”, etc., incorporados o relativos al mismo, pertenece al Vendedor o a sus proveedores, por lo que queda expresamente prohibida su utilización por el Comprador para otros fines que no sean la cumplimentación del pedido, así como su copia total o parcial o cesión de uso a favor de terceros sin el previo consentimiento por escrito del Vendedor.

3. Formalización de pedidos y alcance del suministro

- 3.1 El alcance del Suministro deberá estar claramente especificado en el pedido del Comprador. Para que se considere efectivo, el pedido tiene que recibir una aceptación expresa por parte del Vendedor, exceptuándose los casos en que, dado el carácter periódico del Suministro, de mutuo acuerdo, se haya eliminado este requisito.
- 3.2 El Suministro incluye únicamente los equipos y materiales objeto del pedido, a excepción de los casos en los que, en el pedido del Comprador que haya sido aceptado por el Vendedor, se incluya explícitamente alguna documentación, información, soporte o servicio adicionales.
- 3.3 Los pesos, dimensiones, capacidades, especificaciones técnicas y configuraciones referentes a los productos del Vendedor incluidos en catálogos, folletos, prospectos y literatura técnica, tienen carácter orientativo y no vinculante, con excepción de los casos en que el Vendedor acepte una especificación cerrada del Comprador, la cual tiene que formar parte de los documentos del pedido.
- 3.4 Las modificaciones y/o variaciones del alcance, plazos o demás términos de un pedido que pueda proponer una de las Partes, deben notificarse a la otra parte, siempre por escrito, y, para que sean válidas, deberán ser aceptadas por dicha parte. Tendrán igualmente la consideración de modificaciones y/o variaciones aquellas provocadas por cambios en la legislación, reglamentación y normativa aplicable que se produzcan tras la fecha de presentación de la oferta correspondiente; si tales modificaciones y/o variaciones vinieran a imponer obligaciones adicionales o más onerosas sobre el Vendedor, éste tendrá derecho a que se realice un ajuste equitativo de los términos contractuales que refleje plenamente las consecuencias de la ley o regulación nueva o modificada.

4. Precios

- 4.1 Los precios del Suministro son netos, sin incluir IVA ni cualquier otro impuesto, derecho o tasa, que se repercutirán posteriormente en la factura con los tipos correspondientes. Salvo que exista una estipulación contraria en el pedido, o un acuerdo al respecto entre el Comprador y el Vendedor derivado de su relación comercial, los precios del Suministro no incluyen embalaje, ni transporte, ni cargas, ni seguros y se consideran situados en fábrica del Vendedor. Estos precios son únicamente válidos para el pedido de la totalidad de los materiales especificados en la oferta.

- 4.2 En el caso de ofertas previas al pedido, los precios ofertados tienen validez de un mes y en este periodo se considerarán como fijos en las condiciones de pago especificadas en la oferta, salvo que el Suministro ofertado consista en equipos importados sujetos a contingencias de cambio de moneda o a pago de aranceles y tasas, en cuyo caso el precio de la oferta se ajustaría en función de dichas variaciones.
- 4.3 Los precios indicados en la oferta se entienden para las condiciones de pago especificadas en la misma. Si estas condiciones de pago se modificasen, los precios de la oferta serían revisados.
- 4.4 Una vez aceptado el pedido por el Vendedor, los precios del Suministro se considerarán fijos y no sujetos a revisión.
- No obstante, será aplicable una revisión de precios cuando:
- a) Se haya convenido entre el Comprador y el Vendedor.
 - b) Se haya retrasado el plazo de entrega o aceptación por causa directa o indirectamente imputable al Comprador.
 - c) Se haya modificado el alcance del Suministro a petición del Comprador, y, en general, se produzca cualquier variación y/o modificación en virtud de lo establecido en las presentes Condiciones.
 - d) Los precios se hayan cotizado en una moneda distinta al EURO en la medida en la que la misma haya experimentado una variación de la paridad con respecto al EURO desde la fecha del pedido hasta las fechas contractuales de facturación de cada hito.
 - e) El Comprador haya suspendido unilateralmente el Suministro objeto de pedido.

5. Condiciones de pago

- 5.1 La oferta del Vendedor o, en caso de que no existiese tal, el pedido del Comprador aceptado por el Vendedor, incluirá las condiciones de pago del Suministro. También se podrán emplear unas condiciones de pago previamente especificadas en el marco de un acuerdo de relación comercial continua entre el Comprador y el Vendedor.
- Dichas condiciones de pago deberán atenerse a lo previsto en la Ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales, sin superar en ningún caso los plazos máximos establecidos en la misma.
- 5.2 En defecto de otro pacto, el plazo de pago será de sesenta (60) días después de la fecha de entrega por el Vendedor de los correspondientes componentes, equipos o sistemas.
- 5.3 El pago se realizará en las condiciones acordadas, en la cuenta bancaria del Vendedor o mediante otro procedimiento acordado.
- El pago se realizará sin ninguna deducción tal como retenciones no acordadas, descuentos, gastos, impuestos o tasas, o cualquier otra deducción.
- 5.4 Si, por causas ajenas al Vendedor, se retrasase la entrega, montaje o puesta en marcha o la recepción del Suministro, se mantendrán las condiciones y plazos de pago contractuales.
- 5.5 En caso de retraso en los pagos por parte del Comprador, éste tendrá que pagar al Vendedor, sin requerimiento alguno y a partir de la fecha de vencimiento del pago, los intereses de demora del pago retrasado, que se calcularán conforme a lo previsto en el artículo 7 de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre. El pago de estos intereses no liberará al Comprador de la obligación de realizar el resto de los pagos en las condiciones acordadas.
- 5.6 En caso de que el Comprador incurra en retrasos en los pagos acordados, el Vendedor podrá suspender de forma provisional o definitiva, a su elección, el envío del Suministro o la ejecución de los servicios asociados al mismo, sin perjuicio de requerirle al Comprador la realización de los pagos atrasados y de reclamarle, en su caso, compensaciones adicionales por esta suspensión del Suministro o ejecución de los servicios acordados.
- 5.7 La formulación de una reclamación por parte del Comprador, no da derecho al mismo a la suspensión o deducción alguna en los pagos comprometidos.
- 5.8 Los equipos y materiales objeto de pedido se suministrarán bajo reserva de dominio a favor del Vendedor, hasta el total cumplimiento de las obligaciones de pago del Comprador, quedando obligado éste último a cooperar y adoptar cuantas medidas sean necesarias o convenientes y las que proponga el Vendedor para salvaguardar su propiedad sobre dichos equipos y materiales.

6. Plazo y condiciones de entrega

- 6.1 El plazo de entrega se entiende para el material puesto en la posición y condiciones indicadas en la aceptación del pedido. En caso de no especificarse la posición de entrega en el mismo, se considerará el Suministro situado en la fábrica o almacenes del Vendedor. Para que el plazo de entrega obligue al Vendedor, el Comprador deberá haber cumplido estrictamente con el programa de pagos, en su caso.
- 6.2 El plazo de entrega será modificado cuando:
- a) El Comprador no entregue en plazo la documentación que sea necesaria para la ejecución del Suministro.
 - b) El Comprador requiera modificaciones en el pedido, que sean aceptadas por el Vendedor y que, a juicio del Vendedor, requieran una extensión del plazo de entrega.
 - c) Para la realización del Suministro sea imprescindible la ejecución de trabajos por parte del Comprador o sus subcontratistas y estos no se hayan ejecutado a tiempo.
 - d) El Comprador haya incumplido alguna de las obligaciones contractuales del pedido, en especial la que se refiere a pagos.
 - e) Por causa no directamente imputable al Vendedor se produzcan retrasos en la producción o disposición de todos o algunos de los elementos del suministro. De forma ilustrativa, pero no limitativa, se incluyen las siguientes causas de retraso: huelgas de suministradores, transportes y servicios, fallos en los suministros de terceros, fallos en los sistemas de transportes, inundaciones, temporales, disturbios, huelgas, paros de personal del Vendedor o sus subcontratistas, sabotajes, paradas accidentales en los talleres del Vendedor por averías, etc. y las causas de fuerza mayor contempladas en la legislación vigente tal y como se establece en la Cláusula 15.
 - f) El Comprador haya suspendido unilateralmente el Suministro objeto de pedido.
- En los casos anteriores, los aplazamientos en el plazo de entrega no modificarán la programación de pagos del Suministro.
- 6.3 En caso de producirse un retraso en la entrega de los equipos y materiales objeto del pedido directamente imputable al Vendedor, el Comprador aplicará la penalidad acordada previamente con el Vendedor, siendo dicha penalidad la única acción indemnizatoria posible por causa de retraso.

7. Embalajes, transportes

- 7.1 Salvo acuerdo previo con el Comprador, los embalajes de los equipos y materiales objeto del Suministro serán objeto de un cargo adicional sobre el precio de venta, no admitiéndose la devolución de los mismos. Según Real Decreto 782/98, de 30 de abril, Artículo 18, y Ley 11/1997, de 24 de abril, sobre Envases y Residuos de Envases, como receptor final de nuestro embalaje, es responsabilidad del Comprador dar el tratamiento medioambiental más adecuado al mismo (valoración, reutilización o reciclado).
- 7.2 Salvo acuerdo previo con el Comprador, el transporte, incluyendo las cargas y descargas, se realizará a coste y bajo riesgo del Comprador, por lo que el Vendedor es ajeno a cualquier reclamación respecto a daño o menoscabo del Suministro, siendo por cuenta del Comprador la asunción de dichos riesgos.
- 7.3 Si los equipos se encuentran listos para proceder a su suministro o, alternativamente, en espera de realizar pruebas acordadas, y el Comprador no los retira o no llega a un acuerdo con el Vendedor para que sean almacenados en sus instalaciones en unas condiciones pactadas, todos los gastos ocasionados por el almacenaje, evaluados a criterio del Vendedor, serán a cargo del Comprador, quien también correrá con todos los riesgos que pueda sufrir el material almacenado.

8. Inspección y Recepción

- 8.1 Salvo estipulación expresa en contra incluida en la oferta del Vendedor o pedido del Comprador aceptado por el Vendedor, las inspecciones y ensayos durante la producción y la inspección final previa al envío del suministro, serán realizados por el Vendedor. Cualquier ensayo adicional requerido por el Comprador deberá ser especificado en el pedido, relacionándose la normativa aplicable y el lugar y entidad, en su caso, en que se realizarán estos ensayos. Estos ensayos adicionales deberán contar con la aprobación del Vendedor y se realizarán por cuenta del Comprador.

- 8.2 Una vez recibido el Suministro, el Comprador verificará el contenido del mismo en un plazo no superior a 15 días desde su recepción, para comprobar eventuales defectos y/o faltas que pudiesen ser imputables al Vendedor, comunicando, en su caso, de forma inmediata al Vendedor la existencia de estos defectos y/o faltas.
- 8.3 Si el Suministro presenta defectos y/o faltas imputables al Vendedor, éste tomará las medidas necesarias para su eliminación.
- 8.4 Salvo el caso en que se hayan establecido pruebas de recepción en condiciones y fechas convenidas entre el Vendedor y el Comprador, en la forma indicada en el apartado 8.1, una vez transcurridos los 15 días desde la recepción del Suministro por parte del Comprador sin que el Vendedor haya recibido una comunicación escrita sobre eventuales defectos o faltas, se considerará que el Suministro ha sido aceptado, comenzándose a contar a partir de este momento el periodo de garantía.
- 8.5 Se considerará, a todos los efectos, que el Suministro ha sido recibido por el Comprador si, habiéndose acordado pruebas de recepción, éstas no se llevan a cabo en el periodo estipulado por razones no imputables al Vendedor o si el Comprador comienza a utilizar el Suministro.

9. Devolución de materiales. Reclamaciones

- 9.1 En ningún caso el Vendedor admitirá devoluciones de materiales sin previo acuerdo al respecto con el Comprador.
Se establece un plazo de 15 días desde que el Suministro ha sido recibido por el Comprador, para que éste notifique al Vendedor su intención de realizar una devolución y la justificación de la misma, y acuerde con el Vendedor, en su caso, el procedimiento de la devolución. En cualquier caso, las reclamaciones del Comprador al Vendedor deberán realizarse por escrito y de forma fehaciente.
- 9.2 Las devoluciones o envíos de material a las instalaciones del Vendedor, ya sea para su abono, sustitución o reparación deberán hacerse siempre a portes pagados.
- 9.3 En caso de una devolución por error en el pedido o por otras causas ajenas al Vendedor, se cargará un 15% del valor neto de material devuelto en concepto de participación en los costes de revisión y acondicionamiento.
- 9.4 El Vendedor no admitirá devoluciones de materiales que hayan sido desprecintados de su embalaje original, utilizados, montados en otros equipos o instalaciones, o sujetos a desmontajes ajenos al Vendedor.
- 9.5 El Vendedor tampoco admitirá devoluciones de productos diseñados o fabricados específicamente para el pedido.

10. Garantías

- 10.1 Salvo estipulación expresa en contra incluida en la oferta o aceptación del pedido, el Vendedor garantiza los productos que haya suministrado en lo referente a defectos de materiales, fabricación o ensamblado por un periodo de un año contado a partir de la fecha de recepción, sea ésta explícita (superación de pruebas de recepción, acordadas entre el Vendedor y Comprador y envío de escrito de aceptación del suministro), o tácita (15 días después de envío al Comprador sin comunicación escrita al Vendedor indicando alguna disconformidad) o de 18 meses a partir de la fecha en que se notifique que el Suministro está disponible para envío, lo que ocurra antes.
- 10.2 La garantía expresada en el apartado 10.1 consiste en la reparación o sustitución (a elección del Vendedor) de los elementos que se hayan reconocido como defectuosos, bien por defectos del material o por defectos de fabricación o de ensamblado. Las reparaciones se entienden realizadas en los talleres del Vendedor, siendo por cuenta del Comprador los desmontajes, embalajes, cargas, transportes, aduanas, tasas, etc., originados por la remisión del material defectuoso a los talleres del Vendedor y su posterior entrega al Comprador. No obstante, podrá acordarse con el Comprador la realización de las reparaciones y sustituciones del elemento defectuoso en las instalaciones del Comprador.
- 10.3 La reparación o sustitución de un elemento defectuoso del Suministro no varía la fecha de inicio del periodo de garantía del conjunto del Suministro, que será la indicada en el apartado 10.1. Sin embargo, el elemento reparado o sustituido tendrá un año de garantía a partir de su reparación o sustitución.

- 10.4 Cuando la garantía expresada en el apartado 10.2 consista en una substitución que, por urgencia, deba ser inmediata, el Comprador se compromete a efectuar la devolución de la pieza o elemento defectuoso en un plazo no superior a 7 días a partir de la fecha de entrega de la nueva pieza o elemento. En el caso de no devolución de la substituida, se procederá a la facturación de la pieza enviada.
- 10.5 En ningún caso el Vendedor se hará cargo de las reparaciones efectuadas por personal ajeno a su organización.
- 10.6 Quedan excluidos de la garantía los daños o defectos debidos al desgaste normal por utilización de los equipos. Además, quedan excluidos de la garantía, la cual se considerará asimismo caducada, los daños y defectos originados por conservación o mantenimiento inadecuados, almacenamiento o manejo erróneo o negligente, uso abusivo, utilización de líquidos y gases inadecuados así como flujo o presión inadecuados, montajes defectuosos, variaciones en la calidad del suministro eléctrico (tensión, frecuencia, perturbaciones,...), modificaciones introducidas en el Suministro sin aprobación del Vendedor, instalaciones realizadas o modificadas posteriormente sin seguir las instrucciones técnicas del producto y, en general, cualquier causa que no sea imputable al Vendedor.
- 10.7 Asimismo, se considerará la garantía caducada si, en caso de que se haya estipulado la puesta en marcha del Suministro con asistencia de personal del Vendedor, el Suministro se pone en marcha sin esta asistencia o si, en caso de avería, no se toman medidas para mitigar el daño.
- 10.8 Pese a lo dispuesto en los apartados anteriores de la presente cláusula, el Vendedor no será responsable, en ningún caso, de los defectos en los equipos y materiales objeto del Suministro por plazo superior a dos años contados a partir del inicio del plazo indicado en el apartado 10.1.

11. Limitación de responsabilidad

La responsabilidad del Vendedor, sus agentes, empleados, subcontratistas y proveedores por las reclamaciones derivadas del cumplimiento o incumplimiento de sus obligaciones contractuales, no excederá en conjunto del precio básico contractual y no incluirá en ningún caso perjuicios derivados del lucro cesante, pérdida de ingresos, producción o uso, costes de capital, costes de inactividad, demoras y reclamaciones de clientes del Comprador, costes de energía substitutiva, pérdida de ahorros previstos, incremento de los costes de explotación ni cualesquiera perjuicios especiales, indirectos o consecuenciales ni pérdidas de cualquier clase. La limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

12. Limitación de Exportación

El Comprador reconoce que los productos suministrados por el Vendedor pueden estar sujetos a provisiones y regulaciones locales o internacionales relativas al control de exportación y, que sin las autorizaciones para exportar o re-exportar de las autoridades competentes, no se puede vender, ni alquilar ni transferir los suministros ni tampoco utilizarlos para cualquier propósito que no sea lo acordado.

El Comprador es responsable de cumplir con tales provisiones y regulaciones. Los productos suministrados no pueden ser utilizados ni directa ni indirectamente en conexión con el diseño, la producción, el uso o almacenamiento de armas químicas, biológicas o nucleares ni para los sistemas de transporte de las mismas. Los suministros no se pueden utilizar para aplicaciones militares ni nucleares sin el consentimiento previo por escrito del Vendedor.

13. Derecho aplicable. Sumisión a Jurisdicción y Competencia

Las presentes Condiciones serán regidas por, e interpretadas de acuerdo con, las leyes españolas.

Las partes renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiese corresponderles y se someten a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Madrid capital.

14. Seguridad Laboral y Coordinación

14.1 El Comprador será el único responsable de la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y de la salud en el trabajo, siendo pues responsable de (i) la información de los riesgos propios del centro de trabajo en el que se desarrollarán los trabajos contratados, (ii) las medidas que deban aplicarse cuando se produzca una situación de emergencia, (iii) la coordinación entre los diversos contratos y contratistas que, en su caso, participen en un determinado proyecto, (iv) las funciones de consulta, participación y formación a los trabajadores y, en general, (v) cuantas otras obligaciones en materia de seguridad e higiene en el trabajo se deriven de la aplicación de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, tanto respecto a sus propios trabajadores como a los de sus contratistas. Además de lo anterior, se deberán aplicar las normas de prevención que procedan conforme a la normativa interna del Vendedor.

No obstante, en caso de que las del Comprador fuesen más exigentes, se cumplirán estas últimas.

14.2 El Vendedor está facultado para llevar a cabo la paralización de la ejecución de los servicios de acuerdo con el artículo 21 de Ley 31/1995 si considera que la seguridad del personal no está garantizada, gozando de una extensión de plazo razonable cuando se produzca cualquier demora y siendo compensado por el Comprador por cualquier pérdida o daño que sufra, tales como horas perdidas, desplazamientos de personal, dietas, inmovilización de equipos y herramientas, etc., respecto a las obligaciones y responsabilidades previstas en la presente cláusula y las contempladas en la antedicha Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

15. Fuerza Mayor

15.1 En caso de que el Vendedor se vea impedido, total o parcialmente, para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales, por causa de Fuerza Mayor, el cumplimiento de la/s obligación/es afectada/s quedará suspendido, sin responsabilidad alguna del Vendedor, por el tiempo que sea razonablemente necesario según las circunstancias.

15.2 Por Fuerza Mayor se entenderá cualquier causa o circunstancia más allá del control razonable del Vendedor, incluyendo pero no limitado a, huelgas de suministradores, transportes y servicios, fallos en los suministros de terceros, fallos en los sistemas de transportes, catástrofes naturales, inundaciones, temporales, disturbios, huelgas, conflictos laborales, paros de personal del Vendedor o sus subcontratistas, sabotajes, actos, omisiones o intervenciones de cualquier tipo de gobierno o agencia del mismo, paradas accidentales en los talleres del Vendedor por averías, etc. y demás causas de fuerza mayor contempladas en la legislación vigente afectando directa o indirectamente las actividades del Vendedor.

15.3 Cuando ocurra una causa de Fuerza Mayor, el Vendedor lo comunicará al Comprador con la mayor brevedad posible, expresando dicha causa y su duración previsible. Igualmente comunicará el cese de la causa, especificando el tiempo en el que dará cumplimiento a la/s obligación/es suspendida/s por razón de la misma. La ocurrencia de un suceso de fuerza mayor dará derecho al Vendedor a una extensión razonable del plazo de entrega.

15.4 Si la causa de Fuerza Mayor tuviera una duración superior a tres (3) meses, las Partes se consultarán para tratar de hallar una solución justa y adecuada a las circunstancias, teniendo en cuenta las dificultades del Vendedor. Si no pudiera hallarse dicha solución dentro de los siguientes 30 días, el Vendedor podrá dar por resuelto el pedido, sin responsabilidad por su parte, mediante aviso por escrito al Comprador.

16. Confidencialidad

Las Partes deberán tratar confidencialmente todos los documentos, datos, materiales e información proporcionada

por una de ellas a la otra y no revelarlos a ningún tercero, ni usarlos para ningún otro propósito distinto del cumplimiento y desarrollo del Suministro, a menos que conste previamente por escrito el consentimiento de la otra Parte.

Lo anterior no es obstáculo a que el Vendedor facilite el nombre del Comprador y los datos básicos del Suministro como parte de sus referencias comerciales.

17. Resolución

- 17.1 Cualquiera de las Partes podrá terminar inmediatamente el pedido por medio de notificación por escrito a la otra Parte, si la otra parte incumple, de manera sustancial, el mismo. Ningún incumplimiento del pedido será considerado sustancial a menos que la Parte que incumple haya sido notificada con antelación por escrito y no haya puesto remedio al incumplimiento dentro de los treinta (30) días siguientes a la notificación. Asimismo, serán causa de resolución los siguientes supuestos:
- La disolución y/o liquidación de cualquiera de las Partes, salvo en el marco de operaciones de fusión realizadas dentro del Grupo al que cada una pertenezca.
 - El cese de actividad de cualquiera de las Partes.
 - La persistencia de un Suceso de Fuerza Mayor / suspensión durante más de tres (3) meses desde la fecha de recepción por una de las Partes de la primera comunicación escrita enviada por la Parte afectada a que se refiere la Cláusula 15.
 - Cualquier otra causa de resolución señalada expresamente en otras Cláusulas de las presentes Condiciones.
- 17.2 En el evento de resolución por causa imputable al Vendedor, el Comprador:
- Pagará al Vendedor el importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados con arreglo a los precios establecidos en el pedido.
 - Tendrá el derecho, pero no la obligación:
 - de adquirir los equipos y materiales pendientes de entrega, abonando su importe una vez sean entregados, y
 - de subrogarse en los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas.
 - Tendrá derecho a ser indemnizado por los daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Vendedor, con los límites establecidos en la Cláusula 11 de las presentes Condiciones.
- 17.3 En el evento de resolución por causa imputable al Comprador, el Vendedor tendrá derecho a percibir:
- El importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados con arreglo a los precios establecidos en el pedido.
 - El importe de los equipos y materiales pendientes de entrega que el Vendedor se vea obligado a recibir de sus subcontratistas y/o proveedores, una vez sean entregados al Comprador.
 - El importe de cancelación de los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, cuando dicha cancelación sea posible.
 - Una indemnización por otros daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Comprador.
- 17.4 En el evento de resolución por causa de Fuerza Mayor, el Vendedor tendrá derecho a percibir:
- El importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados con arreglo a los precios establecidos en el pedido.
 - El importe de los equipos y materiales pendientes de entrega que el Vendedor se vea obligado a recibir de sus subcontratistas y/o proveedores, una vez sean entregados al Comprador.
 - El importe de cancelación de los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, cuando dicha cancelación sea posible.

Asea Brown Boveri, S.A.

Política Logística Asea Brown Boveri, S.A.

Condiciones particulares de ABB Electrification Products

1. Generalidades

- 1.1 Las ventas y suministros de material de Baja Tensión (incluidos productos de marca Niessen) a efectuar por Asea Brown Boveri, S.A., Electrification Products (en adelante, el vendedor o ABB) se registrarán por las presentes Condiciones particulares sobre Política Logística, excepto en todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la oferta correspondiente o en la aceptación del pedido y que constituya las condiciones particulares del mismo. Por ello no tendrán valor ni efecto jurídico otras condiciones que no se hayan aceptado explícitamente por el Vendedor.
- 1.2 Se considerará que las presentes Condiciones sobre Política Logística han sido comunicadas al comprador desde el momento en que éste recibe una oferta del vendedor, acompañada de estas Condiciones. Alternativamente, se considerarán como comunicadas, si el comprador las recibió previamente en el curso de su relación comercial con el vendedor, considerándose en este caso aceptadas por el comprador a todos los efectos al cursar su pedido.

2. Condiciones de pedido

- 2.1 ABB Electrification tiene organizado su servicio de gestión de pedidos desde 2 organizaciones logísticas: Fábrica de Niessen y Centro Logístico de Electrification Baja Tensión. Se aceptarán solo pedidos superiores a 300 EUR en cada una de las dos organizaciones logísticas. Los envíos a clientes se harán con los medios de transporte elegidos por ABB.
- 2.2 Será suministrado libre de porte cualquier pedido, excepto aquellos pedidos que por alguna excepción expresamente aceptada por ABB sean inferiores a 300 €, por los cuales el vendedor se reserva el derecho de cargar 15€ en concepto de contribución a los gastos de gestión.
- 2.3 Los pedidos del centro logístico Fábrica de Niessen que se soliciten con envío Express, a petición expresa del cliente, serán suministrados a portes debidos. Las solicitudes se registrarán hasta las 12:00 PM CET, con un plazo de entrega de 24 horas en la península. Serán tramitados aquellos pedidos con un máximo de 5 referencias distintas. El cliente debe solicitarlo al SAIC de Niessen una vez el pedido está aceptado.
- 2.4 Los pedidos del Centro Logístico de Electrification Baja Tensión para los cuales el cliente solicite un envío Express, serán suministrados a portes pagados, con un cargo de 50€ por pedido en concepto de gastos de porte y gestión. Serán tramitadas aquellas solicitudes con máximo de 5 referencias distintas por pedido, cuyo peso no supere los 50kg y cuyas dimensiones de embalaje no superen los 300cm (longitud) x 160cm (altura) x 120cm (profundidad). Para peticiones de envíos Express fuera de las condiciones antes mencionadas o en caso de recibir el mismo día varias peticiones de envíos Express de parte de un mismo cliente, el proveedor se reserva el derecho de aplicar un sobrecoste o de desestimarlas.
La gestión de pedidos Express está supeditada al estado de tramitación del pedido y de su preparación para ser enviado.
- 2.5 Los pedidos con condiciones estándar se considerarán aceptados en un plazo de 2 días laborables, salvo información en contra del SAIC, o si antes se recibe la confirmación de pedido de ABB. Los pedidos con condiciones de precio no estándar deben pasar un proceso de aprobación y no se considerarán aceptados hasta la emisión de la confirmación del pedido por el medio que sea (email, fax, Electronet).
- 2.6 Las referencias A identifican a producto que está en stock en cantidad suficiente para atender el consumo mensual histórico que tiene dicho producto. El plazo de entrega será 6 días laborables, para destinos en Península y Baleares y siempre en función de las cantidades solicitadas. Para referencias B y C, consultar plazo de entrega. Los pedidos que contengan referencias B o C, para los cuales el comprador solicite la entrega del pedido completo,

tendrán un plazo de por lo menos 20 días laborables. Estos plazos son estándar, pero en periodo de vacaciones puede sufrir alteraciones.

Se ruega que los pedidos lleguen con fecha de entrega solicitada acorde con los plazos mínimos establecidos para productos en stock. En caso de recibir pedidos sin fecha expresa solicitada o una fecha solicitada no acorde con dichos plazos, a efectos estadísticos internos se usará para mediciones de servicio, como fecha solicitada el plazo mínimo establecido.

- 2.7 Los materiales se suministrarán en cantidades múltiplo del suministro mínimo indicado en el Catálogo-Tarifa vigente del vendedor.
- 2.8 No se podrán ampliar, modificar o suprimir aquellas posiciones de pedido que ya se encuentren en preparación, ya expedidas y/o facturadas.
- 2.9 Los pedidos de referencias C y aquellos que se suministren con accesorios montados, ejecuciones especiales o diseñados y fabricados específicamente para el mismo (ya sea por especificaciones o por cantidad), no admitirán la anulación, modificación, ni la devolución del material por interés del comprador.

3. Devoluciones de materiales

- 3.1 El vendedor no admitirá devoluciones de materiales sin previo acuerdo al respecto con el comprador. Toda devolución deberá tener una supervisión física previa en las instalaciones del comprador por parte del vendedor.
- 3.2 El importe mínimo de devolución deberá ser superior a 200 €.
- 3.3 Las devoluciones de materiales anuales máximas admitidas, quedarán limitadas al 2% del consumo neto del año anterior, de la dirección de entrega del comprador en las marcas de producto afectadas (Niessen por un lado y ABB y resto de marcas del grupo ABB por otro).
- 3.4 Las devoluciones de materiales serán realizadas a portes pagados salvo que el motivo de la devolución sea imputable a ABB y esté aceptado expresamente. ABB indicará la agencia de transporte a usar.
- 3.5 Para los productos marcas ABB se deberá de realizar el envío de los materiales siguiendo las indicaciones proporcionadas en la autorización a la devolución, mientras para los productos marca Niessen se deberán de realizar al centro Logístico de Oiartzun.
- 3.6 Se admitirán devoluciones de referencias A publicadas en el Catálogo-Tarifa en vigor de la parte vendedora y adquiridas con un plazo inferior a 12 meses.
- 3.7 Para las devoluciones de referencias tipo B se valorará su admisión caso por caso.
- 3.8 No se admitirán devoluciones de referencias C ni de aquellos productos que se suministren con accesorios montados, ejecuciones especiales o diseñados y fabricados específicamente para el pedido.
- 3.9 Se cargará una depreciación mínima del 15% del valor neto facturado en el pedido original de material devuelto en referencias A y B y de un 30% en Envoltentes, en concepto de participación en los costes de revisión y acondicionamiento, a toda devolución realizada por causas ajenas al vendedor. Las devoluciones se valorarán siempre usando como referencia el precio neto pagado en los pedidos en que se sirvió el material.
- 3.10 El valor definitivo de la devolución quedará condicionado, por la superación de los procesos de inspección de la mercancía en las instalaciones de la parte vendedora, que fijará en cada caso el valor a abonar.
- 3.11 No se abonarán los materiales devueltos sin los envases completos, fuera de los embalajes originales en vigor, si están dañados o manuscritos o el producto ha sido claramente utilizado, montado en otros equipos o instalaciones y sujetos a desmontajes. En el caso de productos electrónicos se aceptarán exclusivamente productos no abiertos (precintos intactos).
- 3.12 Las devoluciones de materiales se tratarán todos los meses del año, excepto Julio, Agosto y Diciembre. Las autorizaciones de devolución ofrecidas por el vendedor tendrán una caducidad

para el envío de los materiales de 3 meses desde la fecha en que se concedió. Expirado dicho plazo, la autorización de devolución perderá validez y si se necesita, deberá solicitarse una nueva autorización.

- 3.13 ABB publica la clasificación ABC de sus artículos en la tarifa pública. ABB garantiza durante un año el mantenimiento a efectos de devolución de la clasificación de referencias.

4. Reclamaciones

- 4.1 Las reclamaciones Transporte deben ser reflejadas por el cliente en el albarán de la agencia de transporte (POD).

Las reclamaciones de Servicio o Transporte (por motivos ajenos a la calidad de producto) referidas a daños en el transporte tendrán un plazo máximo de admisión de 5 días laborales para ser cursadas al SAIC.

Los envíos de material dañado o servido indebidamente serán devueltos con portes debidos siempre y cuando previamente el SAIC haya aceptado la reclamación. En esos casos ABB indicará la agencia de transporte a usar y se ocupará de gestionar la recogida del material con la agencia de transporte. Una vez ABB ha cursado la orden de recogida del material objeto de reclamación, el cliente debe facilitar la recogida por parte de la agencia en un plazo máximo de 5 días laborables.

Se entiende por reclamación de servicio a las posibles discrepancias en referencias y/o cantidades entre lo indicado por ABB en su albarán de entrega y la realidad física.

Se entiende reclamación de transporte, cualquier daño producido en el material entregado como consecuencia de su manipulación y/o transporte, o la pérdida de bultos. En estos casos es necesario reflejar los posibles daños identificados en el material recibido o los bultos faltantes en el albarán de la agencia de transporte (POD). Además, para las reclamaciones por daños, ABB puede solicitar evidencias como fotos de los daños causados.

- 4.2 Para las reclamaciones de Calidad de Producto, durante el periodo de garantía y originado por un defecto en la fabricación, ensamblaje o diseño del material, el comprador debe cursar la reclamación de Calidad de Producto al SAIC (ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com), tanto para material Niessen como ABB. Para poder determinar el diagnóstico del defecto será necesario se cumplimenten los Cuestionarios Técnicos del procedimiento CRP. Cuando la situación lo requiera, existirá la posibilidad de adelantar la sustitución del producto reclamado hasta su posterior análisis de la imputación.

Todos los productos reclamados deben ser enviados a las instalaciones de ABB junto con la información de la reclamación, no se admitirán envíos a portes debidos realizados por agencia de transporte no aprobada por ABB (salvo autorización expresa). Tras el análisis, los productos podrán ser reparados, sustituidos o abonados, en función del valor de la reclamación y las posibilidades de la parte vendedora.

En el caso que se precise un Informe Técnico sobre el fallo reclamado, deberá solicitarse al momento de cursar la reclamación.

5. Condiciones de garantía

- 5.1 Salvo estipulación expresa en contra incluida en la oferta o en la aceptación del pedido y a complemento de nuestras Condiciones Generales de Venta, el plazo de garantía es de un año desde la fecha de entrega del producto o bien 18 meses desde la fecha de fabricación (para los productos con número de serie), lo que ocurra primero. La garantía cubre la reparación en nuestros talleres, sustitución o abono (a elección del Vendedor) de los productos reconocidos como defectuosos. Cuando técnicamente sea posible y previo acuerdo, se podrá realizar la reparación en casa del cliente.
- 5.2 Quedan excluidos de la garantía los daños o los defectos debidos al desgaste por normal uso, el almacenamiento en condiciones inadecuadas, la instalación incorrecta, la utilización indebida, los daños causados por condiciones de red permanentes o transitorias no acordes con las especificaciones del producto, el mantenimiento incorrecto, modificaciones introducidas en el suministro, golpes y en general cualquier causa que no sea imputable al vendedor.

6. Servicio de Asistencia Técnica

- 6.1 Para los casos fuera de garantía se ofrece un Servicio de Asistencia Técnica de Baja Tensión que contempla intervenciones de reparaciones y/o mantenimiento preventivo tanto en las instalaciones del comprador como en las del vendedor. El Servicio de Asistencia Técnica puede ofrecer también partes de recambios originales, productos de recambio de producción limitada, retrofitting de interruptores de potencia y revamping de cuadros.
- 6.2 Estos servicios están a disposición de la parte compradora para todos los productos industriales de potencia como los interruptores de bastidor abierto y de caja moldeada, los contactores, los arrancadores suaves y los cuadros eléctricos de distribución y los centro de control de motores.
- 6.3 Las tarifas de estos servicios están publicadas en el siguiente capítulo llamado Asistencia Técnica.

General

Forman parte de la presente oferta nuestras Condiciones Generales de Venta del Grupo ABB (disponible en la web <http://www.abb.es>). En caso de conflicto prevalecerán las condiciones particulares ofertadas. Cualquier variación que se produzca respecto al contenido técnico y/o económico deberá ser confirmada previa negociación documentada.

Servicio de Asistencia Técnica 2021

Tarifa en territorio nacional

Categoría	Normal (€/día)	Extra (€/hora)	Noche (€/hora)
1.0 Ingeniero no nacional	Según oferta	Según oferta	Según oferta
1.1 Consultor principal (Jefe de Unidad)	1.517	303	384
1.2 Consultor/ingeniero	1.204	240	304
1.3 Técnico especialista	1.022	203	257
1.4 Supervisor	883	177	222
1.5 Montador ⁽¹⁾	792	155	196

(1) Incluye la actividad de bobinador

Gastos adicionales

2.1 Preparación plan y procedimiento de seguridad (€/unidad) ⁽²⁾	271
2.2 Dieta (€/persona/día)	239
2.3 Km en coche propio (€/Km)	1
2.4 Alquiler de equipos de ensayo (€/día)	209
2.5 Horas de asistencia telefónica (€/hora) ⁽³⁾	186
2.6 Otros gastos reembolsables	+15%

(2) Trabajos de menos de tres días de duración y sin riesgo eléctrico de alta tensión.

(3) Horario: 08:00 h - 13:00 h. y 15:00 h. - 18:00 h.

Jornada de verano (Julio y Agosto): 08:00 h - 15:00 h.

Importe del servicio

El importe del servicio realizado se determinará conforme a la suma de los conceptos indicados, siendo la unidad mínima de facturación 4 horas de servicio.

Para clientes bajo contrato de servicio anual la unidad mínima de facturación será media jornada.

Además se incluye para estos clientes el concepto de hora extra de viaje para las categorías siguientes:

Categoría 1.1.- 217 €/hora, 1.2.- 174 €/hora, 1.3.- 146 €/hora, 1.4.- 126 €/hora, 1.5.- 115 €/hora.

Tarifas

Las tarifas arriba indicadas se aplicarán por los días de duración del servicio. Los tiempos empleados en desplazamientos (ya sea de viaje o de desplazamiento desde el lugar de alojamiento al lugar de trabajo) son aplicables como trabajados según las tarifas. Las tarifas son válidas para trabajos en campo en territorio nacional y por personal de ABB España o acreditado mediante certificado específico. Trabajos adicionales de oficina (elaboración documentación, informes, etc.) serán facturados aparte en base a las tarifas diarias, previa información estimativa de las mismas al cliente. En concepto de preparación de viaje, se facturarán al menos 2 horas según tarifa aplicada en cada caso.

Dietas y alojamiento

Las dietas se aplicarán siempre completas, en concepto de manutención y alojamiento, excepto en el caso de servicios de duración menor a 8 horas para los cuales se aplicará media dieta.

Gastos reembolsables

Los gastos de viaje, alquiler de coche, etc. serán facturados según los costes, con un incremento del 15% en concepto de gestión y financiación (con la correspondiente presentación de la documentación acreditativa).

Gastos varios

Los servicios de urgencia con una atención en menos de 24 horas tienen un incremento del 25%. Serán también a cargo del cliente los gastos relacionados directamente con la prestación del servicio.

Jornada laboral

El día de trabajo normal corresponderá a una jornada de 8 horas, en día laborable (de lunes a viernes), en un horario de 8 a 18 horas, incluyendo esperas, trámites de entrada y tiempos muertos. El horario extra, corresponde al horario de 18 a 22 horas en días laborables. El horario nocturno abarca desde las 22 horas a las 8 del día siguiente en días laborables y todo el día en no laborables. Los sábados y domingos se considerarán no laborables a todos los efectos. La determinación de día laborable o no laborable se adecuará a las fiestas determinadas por el calendario laboral de ABB. Por defecto los servicios se realizarán en base a la categoría 1.5 Técnico de servicio.

Impuestos

Las tarifas indicadas no incluyen IVA ni otro tipo de impuesto o gravamen. Se aplicarán los legales vigentes a la facturación y su repercusión según ley.

Condiciones y formas de pago

Se facturará el 100% del importe una vez realizados los servicios.

Los pagos se realizarán a 30 días fecha factura, mediante letra aceptada, pagaré o confirming.

Garantía por la prestación del servicio

Seis (6) meses desde la realización del mismo por los trabajos efectuados.

Responsabilidad por daños y accidentes

La responsabilidad del Vendedor, sus agentes, empleados, subcontratistas y proveedores por las reclamaciones derivadas del cumplimiento o incumplimiento de sus obligaciones contractuales, no excederá en conjunto del precio básico contractual y no incluirá en ningún caso perjuicios derivados del lucro cesante, pérdida de ingresos, producción o uso, costes de capital, costes de inactividad, demoras y reclamaciones de clientes del Comprador, costes de energía sustitutiva, pérdida de ahorros previstos, incremento de los costes de explotación ni cualesquiera perjuicios especiales, indirectos o consecuenciales ni pérdidas de cualquier clase.

La limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula prevalecerá sobre cualquier cosa contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

General

Forman parte de la presente oferta nuestras Condiciones Generales de Venta del Grupo ABB (disponible en la web <http://www.abb.es>). En caso de conflicto prevalecerán las condiciones particulares ofertadas. Cualquier variación que se produzca respecto al contenido técnico y/o económico deberá ser confirmada previa negociación documentada.

Para más información, por favor, contacte con:

Asea Brown Boveri, S.A.
Service



www.abb.es

Red de Ventas

Electrification

Área Cataluña y Baleares

C/ Illa de Buda, 55, Edificio C
08192 Sant Quirze del Vallès

Área Centro

San Romualdo, 13
28037 Madrid

Área Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5
35011 Las Palmas de Gran Canaria

Área Norte

Bº Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 Trapagarán

Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6
20180 Oiartzun

Aragón

Torre Aragonia
Avenida Juan Pablo II, piso 3º
50009 Zaragoza

Área Levante

Narciso Monturiol y Estarriol, 17-B
Edificio As Center Azul - Oficinas b-1, b-2, b-11
Parque Tecnológico
46980 Paterna

Murcia

Avda. Ciudad de Aranjuez, 18
30007 Murcia

Área Noroeste

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 11
47012 Valladolid

Galicia

Calle 2ª, Parcela 11, Oficina 7
15190 Pocomaco, A Coruña

Rúa Caramuxo, 70
36213 Vigo

Asturias

Avda. del Llano, 52 bajo
33209 Gijón

Área Sur

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4º G
29018 Málaga

Avda. San Francisco Javier, 9
Edif. Sevilla 2, Planta 11, módulo 9
41018 Sevilla

Electrification

C/ Illa de Buda, 55
08192 Sant Quirze del Vallès
(Barcelona)
www.abb.es/bajatension

Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65
ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com

Soporte Técnico

Para productos ABB:
soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 Oiartzun (Gipuzkoa)
www.abb.es/niessen

Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65
saic.niessen@es.abb.com

Soporte Técnico

Para productos Niessen:
soporte.niessen@es.abb.com



—

abb.es/bajatension