

BLINKER
PROFESSIONAL COMPONENTS

Catálogo
**VEHÍCULO
INDUSTRIAL**



INTRODUCCIÓN

- GAMA VEHÍCULO INDUSTRIAL	03
- BLINKER WAY: UNA POLÍTICA DE CALIDAD	04
- RESPONSABILIDAD MEDIAMBIENTAL	06
- ESTANDARIZACIÓN	06
- NUESTRAS SOLUCIONES	07

CATÁLOGO DE PRODUCTO VEHÍCULO INDUSTRIAL

1. SISTEMA CONEXIÓN CABEZA-TRAILER	08
2. CIRCUITO AIRE COMPRIMIDO	14
3. RACORES AUXILIARES	16
4. RACORES FRENOS-AMORTIGUACIÓN	23
5. SISTEMA ELÉCTRICO	33
6. ILUMINACIÓN	39
7. SEGURIDAD - AMARRE	56
8. SEÑALIZACIÓN	66
9. COMPLEMENTOS	71
10. VÁLVULAS NEUMÁTICOS CAMIÓN	72
11. ACCESORIOS CARROCERÍA	75
12. MECÁNICA	83
13. QUÍMICOS: LUBRICANTES, ADITIVOS, LIMPIADORES	85



La gama de Vehículo Industrial de Blinker es sinónimo de rendimiento y fiabilidad.

Te ofrecemos productos, herramientas y soluciones profesionales para el mantenimiento, la reparación y el equipamiento del vehículo industrial. Una gama completa pensada para facilitar el trabajo diario, optimizar los procesos y dar respuesta a las exigencias de talleres y carrocerías industriales.

Con más de 30 años de experiencia, en Blinker trabajamos para anticiparnos a las necesidades de nuestros clientes. Gracias a nuestra amplia gama de soluciones y a un asesoramiento cercano y especializado, te ayudamos a encontrar la respuesta adecuada para cada necesidad. **Siempre manteniendo nuestro valor diferencial: un servicio global, innovador y de carácter personalizado.**

THE BLINKER WAY: UNA POLÍTICA DE CALIDAD TOTAL

Trabajamos con las últimas innovaciones tecnológicas para acelerar nuestros procesos, reducir nuestros tiempos de entrega y, en definitiva, mejorar tu experiencia como cliente. Nos exigimos siempre el más alto nivel de satisfacción, por eso, además de un equipo humano altamente cualificado, apostamos por la mejora continua en todas nuestras áreas.

Todos nuestros productos están notificados a la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA).

Nuestros profesionales especializados realizan investigación avanzada para asegurarse de que nuestros productos superan los más estrictos controles de calidad, seguridad técnica y responsabilidad medioambiental.

Puedes confiar en nosotros, nuestros estándares de calidad y nuestro Sistema de Gestión Medioambiental están certificados.



A través del funcionamiento del sistema de gestión de calidad en la Norma **ISO 9001:2015**, nos comprometemos al cumplimiento de los requisitos de los clientes, los legales y los reglamentarios y a la mejora continua de la eficacia del sistema.



La responsabilidad ambiental forma parte de la cultura corporativa de Blinker. Nuestro Sistema de Gestión Medioambiental de Blinker cuenta con la certificación de la Norma **ISO 14001:2015**.



Trabajamos proactivamente en proporcionar un lugar de trabajo seguro para todas las personas, promover la salud y prevenir los riesgos laborales. Contamos con la certificación **ISO 45001:2018**.

Nuestra cultura de calidad total inspira a todas las áreas de la organización:

LOGÍSTICA:

Garantizamos un servicio ágil y eficaz.

ATENCIÓN AL CLIENTE:

Contamos con un equipo de expertos que te acompañan en todo momento.

PRESENCIA INTERNACIONAL:

Somos una empresa española que se ha expandido a otros mercados a través de filiales y canales de distribución.

Servicio 24-48 h



460 profesionales en el equipo de ventas y asesoramiento



Estamos presentes en más de 25 países



MODELO OMNISCANAL

Estamos en todos los canales presenciales y digitales.

Tú eliges cómo trabajar con nosotros



ECOMMERCE

En nuestra tienda online se pueden realizar y controlar las compras en tiempo real y con detalle, así como consultar los pedidos y la documentación del cliente.

Venta Online



PRESENCIA EN EL SECTOR

Somos la empresa española líder en el sector de automoción y vehículo industrial.

Más de 45.000 profesionales de automoción y vehículo industrial



Numerosas empresas del sector de la automoción y el vehículo industrial apuestan por la calidad de nuestras soluciones:



SCANIA

VOLVO



Comprum

frigicoll

avanza
BY MOBILITY ADO

Dntime

AXOR

Alayan
A TES/A COMPANY

LIFTISA



KELOUTOU

GLOOBAL



Linde



VALORIZA

MYCSA

HITACHI

JCB



serpista

BERGÉ

tt TransTel s.a.

RESPONSABILIDAD MEDIOAMBIENTAL

Nuestro compromiso con la sostenibilidad se refleja en nuestro catálogo de productos y en nuestra forma de actuar. **La política medioambiental de Blinker** establece que se deben utilizar con responsabilidad los recursos, por ello, trabajamos día a día para implantar medidas de mejora continua de la eficiencia ambiental y promover la economía circular.

Hemos decidido adelantarnos a los cambios legislativos y apostar por la innovación y la responsabilidad con el entorno. Por ello, estamos trabajando para reducir en nuestros procesos productivos la cantidad de plásticos y desarrollando productos alternativos sin microplásticos.

SOSTENIBILIDAD

La responsabilidad ambiental forma parte de la cultura corporativa de Blinker.

La certificación de la Norma ISO 14001:2015 nos acredita como una organización comprometida con una gestión ambiental responsable, basada en la mejora continua, el uso eficiente de los recursos y la reducción del impacto de nuestra actividad en el entorno.

ESTANDARIZACIÓN

En Blinker ofrecemos piezas y componentes que cumplen con los **requisitos técnicos y especificaciones del vehículo industrial**, así como con las homologaciones y certificaciones correspondientes.

Esto garantiza una **mayor compatibilidad como recambio**, reduciendo errores de montaje y evitando adaptaciones innecesarias. El resultado: **reparaciones más sencillas, seguras y eficientes**.

NUESTRAS SOLUCIONES

Somos una de las empresas líderes en el suministro de material para la reparación y el mantenimiento del automóvil y vehículo industrial a nivel nacional e internacional.

En nuestras tres décadas de trabajo hemos diseñado un **catálogo con más de 25.000 referencias** y hemos creado distintas líneas de servicios para resolver las necesidades específicas de nuestros clientes.

BLINKER
PROFESSIONAL COMPONENTS

Productos químicos, consumibles y servicios para profesionales.

WÄHLEN

Herramienta manual y máquinas para profesionales.

1HOURTEC
SMART REPAIR SYSTEM

Sistemas de reparación exprés para vehículos.

I N N O V A P R O

Productos testados en alta competición para los talleres más exigentes.

BLINKER
Car care

Gama de productos de limpieza y acondicionado de vehículos **destinada al usuario final** y adaptada a sus necesidades, distintas a las del profesional. Blinker ofrece la posibilidad a sus clientes profesionales de **convertirse en distribuidores de Blinker Car Care**.

CARWASH

Nuestra gama Car Wash es sinónimo de productividad, productos eficaces para rentabilizar tu negocio. Calidad y rentabilidad son los pilares fundamentales de nuestros productos, proporcionando a nuestros clientes un lavado profesional.

Desde Blinker te asesoramos acerca de qué productos se adaptan mejor a las necesidades de tu trabajo y cómo puedes lograr los mejores resultados.

¿TIENES DUDAS? Tel. Att. Cliente +34 966 444 844 / e-mail: haztupedido@blinker.es





1 ➤

SISTEMA CONEXIÓN CABEZA-TRAILER



0165101
0165103
0165104
0165105
0165106



REF.	LONG. MÁX. TRABAJO (m)	ROSCA CONEXIÓN	Ø ESPIRAS (mm)	Nº ESPIRAS	DIMENSIÓN (mm)	COLOR
0165101	4,5	M16x1,5-M16x1,5	110	18	9 x 12	Roja
0165103	4,5	M22x1,5-M16x1,5	110	18	9 x 12	Roja
0165104	4,5	M16x1,5-M16x1,5	110	18	9 x 12	Amarilla
0165105	4,5	M22x1,5-M22x1,5	110	18	9 x 12	Amarilla
0165106	4,5	M22x1,5-M16x1,5	110	18	9 x 12	Amarilla

SERPENTINA SEMIREMOLQUE POLIAMIDA

Serpentina de poliamida flexible calidad 11 con adaptador:

Testada de acuerdo con la norma: DIN 73378

Racores en acero galvanizado: DIN 2353.

Muelle de acero para evitar retorceduras.

MODO DE USO: Se enroscan a los manguitos o directamente a las tomas neumáticas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Presión de trabajo permitida: 19 bares

Presión al reventón: 57 bares

Longitud en reposo: 480 mm

Resistente a temperaturas de -40 °C +100 °C



016590
016591
016592



REF.	LONG. MÁX. TRABAJO (m)	ROSCA CONEXIÓN	Ø ESPIRAS (mm)	Nº ESPIRAS	DIMENSIÓN (mm)	COLOR
016590	4,5	M16x1,5-M16x1,5	70	24	8 x 12	Roja
016591	4,5	M16x1,5-M16x1,5	70	24	8 x 12	Amarilla
016592	4,5	M16x1,5-M16x1,5	70	24	8 x 12	Negra

SERPENTINA DE POLIURETANO

Serpentina de poliuretano con adaptador: Certificado por TÜV Germany R 9910199. Testadas de acuerdo con las normas: DIN 74310-2/12.93, DIN 74323/04.91, DIN 74324-1/02.96, DIN 73378/02.96; ISO 7375-2:1998, ISO 7628-2:1998. **Aprobado:** TÜV Duitsland, nº TW-980134.

Muy buena recuperación de la serpentina a su estado original después de estirla. Alta resistencia a la rotura. La espiral de PU no rompe al estirla, ya que tiene una alta tensión elástica.

Buena resistencia a la abrasión, así como altamente resistente a la gasolina, gasoil, aceite, rayos UV, ozono y a los roces.

Tramo de trabajo más largo. Vida y rendimiento superior a la serpentina de poliamida. Tienen buena resistencia a la oxidación, a la hidrólisis y al ozono. Además, gracias a sus extremidades rectas, son las más adecuadas a las herramientas neumáticas móviles y suspendidas.

Presión de trabajo permitida: 20 bares

Presión al reventón: 45 bares

Longitud en reposo: 320 mm

Resistente a temperaturas de -40 °C +70 °C

SISTEMA CONEXIÓN CABEZA-TRAILER



016553
016554
016555
0165551
0165552
0165553



SERPENTINA AIRE ANTIDESLIZANTE

Para sistemas de frenos neumáticos de vehículos industriales (unen la unidad tractora y el remolque). Distribuidor de aire con utensilios móviles, utensilios neumáticos, pistolas de riego para jardín, conexiones entre pistola y compresor.

Serpentina aire antideslizante sin adaptador:

Certificado por TÜV EMA- 7.970185378 Germany; Estas serpentinas han sido probadas para conocer la seguridad de los parámetros críticos de normativa DIN 74323/04.91.

Tubo de aire de poliamida en color negro; Tamaño de la rosca de unión M18x1,5 (diámetro interior) para la inserción con "tuerca rotativa" para lograr enroscar el adaptador.
Refuerzos de plástico de 100 mm. color amarillo, rojo o negro en los extremos para evitar retorceduras.
Serpentina de aire de nylon de color negro.
Dimensión de rosca en el extremo de la unión M18 x 1,5 norma DIN de tubos.

REF.	LONG. MAX. TRABAJO (m)	ROSCA CONEXIÓN	Ø ESPIRAS (mm)	Nº ESPIRAS	DIMENSIÓN (mm)	SOPORTE EXTERNO
016553	4	M18x1,5-M18x1,5	90	20	9x12	Roja
016554	4	M18x1,5-M18x1,5	90	20	9x12	Amarilla
016555	4	M18x1,5-M18x1,5	90	20	9x12	Negra
0165551	6,5	M18x1,5-M18x1,5	115	32	9x12	Roja
0165552	6,5	M18x1,5-M18x1,5	115	32	9x12	Amarilla
0165553	6,5	M18x1,5-M18x1,5	115	32	9x12	Negra

Cumple la norma ISO 7375.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Presión trabajo permitida: 6,5 – 8,5 bares

Presión al reventón: de acuerdo con la normativa DIN 74324

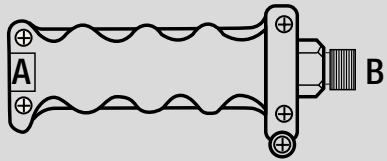
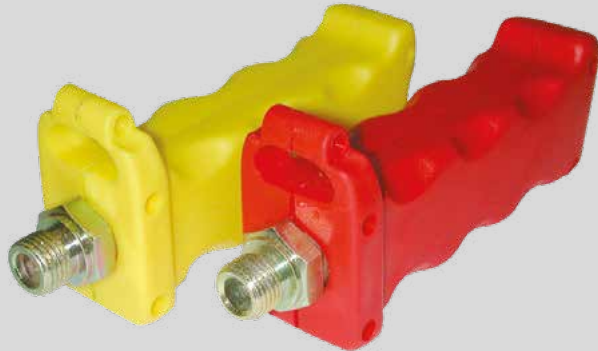
Testado con 10.000 articulaciones (ISO 7375)

Longitud en reposo: 100 mm

Resistente a temperaturas: (-40 to + 70 °C)



0165100



A. Rosca hembra para el adaptador.
B. Rosca macho para las tomas.

KIT MANGUITOS

Kit manguitos de plástico suministrados en juegos de dos (incluye tuerca M16):

- Protege las mangueras al cambiar de trailer.
- Su diseño ergonómico facilita su utilización incluso con guantes.
- Añade un soporte extra para el terminal de la manguera.
- Adecuado para mangueras de freno neumático con protección de metal o plástico.
- Se fija sobre el muelle de metal o soporte de plástico.

- Rápido y sencillo de instalar.
- Adecuado para adaptadores y mangueras con rosca M16x1,5. Para una conexión y desconexión fácil.
- **Dos racores:** Macho M16x1,5 y hembra M16x1,5 todo en una bolsa de plástico con tornillos.
- **Dos carcasas:** Una roja y otra amarilla.



0165110



GRIFO DE PRESIÓN M22x1,5 UNIVERSAL

- Llave de paso para el cierre de aire en conexiones neumáticas tanto para vehículo industrial como para tomas en talleres.
- El paso de aire queda cortado cuando la maneta está situada en el centro de la válvula.
- 2 lados de cierre (90°).
- Medida estándar.
- Presión de trabajo 8,5 bares (-40 °C a 80 °C).
- Grifo con sangrado. Se utiliza generalmente para los sistemas de aire comprimido, donde debe ser posible sangrar parte de la línea.

- Un extremo del grifo se instala en la rosca de la cabeza tractora y en el otro extremo se conecta la toma neumática. La válvula de cierre se debería instalar directamente en las salidas de la tractora de los dos ductos de sistemas de frenos (de servicio y emergencia). Cuando la válvula de protección del tractor se cierra, no permite la salida de aire del tractor. demás, deja salir el aire de la línea de emergencia del remolque. Esto hace que se activen los frenos de emergencia del remolque.

SISTEMA CONEXIÓN CABEZA-TRAILER

REMOLQUES



016265



TOMA NEUMÁTICA REMOLQUES

M 16 x 1,5 AMARILLA



016266



TOMA NEUMÁTICA REMOLQUES

M 16 x 1,5 ROJA



016267

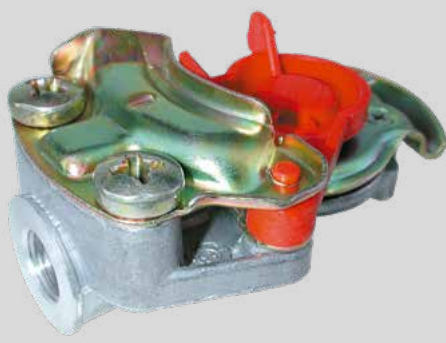


TOMA NEUMÁTICA REMOLQUES

M 22 x 1,5 AMARILLA



016268



TOMA NEUMÁTICA REMOLQUES

M 22 x 1,5 ROJA



0162709



TOMA NEUMÁTICA

M 16 x 1,5 ROJA
FILTRO INTEGRADO



0162710



TOMA NEUMÁTICA

M 16 x 1,5 AMARILLA
FILTRO INTEGRADO

SISTEMA CONEXIÓN CABEZA-TRAILER

CABEZAS/TRACTORA



0162704

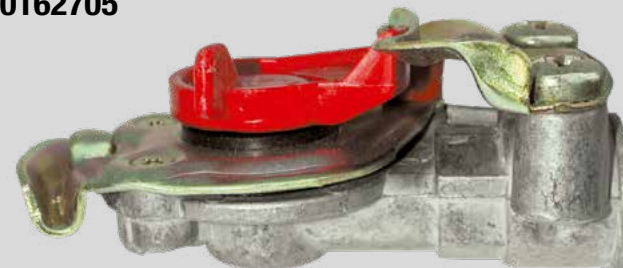


TOMA AUTOMÁTICA TRACTOCAMIÓN

M 16 x 1,5 AMARILLA



0162705



TOMA AUTOMÁTICA TRACTOCAMIÓN

M 16 x 1,5 ROJA



0162707



TOMA AUTOMÁTICA TRACTOCAMIÓN

M 22 x 1,5 AMARILLA



0162708



TOMA AUTOMÁTICA TRACTOCAMIÓN

M 22 x 1,5 ROJA



0162709



TOMA NEUMÁTICA

M 16 x 1,5 ROJA
FILTRO INTEGRADO



0162710



TOMA NEUMÁTICA

M 16 x 1,5 AMARILLA
FILTRO INTEGRADO



0162703

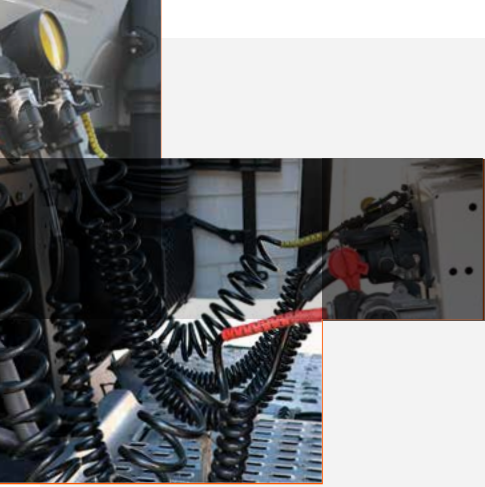


TOMA NEUMÁTICA TRACTOCAMIONES 1/2"

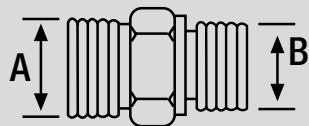


SISTEMA CONEXIÓN CABEZA-TRAILER

ACCESORIOS CONEXIONES Y SERPENTINAS



0165601
0165602



REF.	A	B	PASO DE ROSCA A Y B	LONG. (mm)
0165601	M16	M18	1,5	34
0165602	M18	M18	1,5	34

CONECTORES SERPENTINAS

Adaptador para todo tipo de vehículos convencionales y fabricantes.

- Rosca y piezas con paso de rosca macho.



CONECTOR ESPIRAL AIRE

REF.	B1 (mm)	B2 (mm)	G (mm)	L (mm)	
016556	M16X1,5	M18X1,5	11,8	33,6	22
016557	M22X1,5	M18X1,5	12,2	31	27
016560	M1/4 X1,5	M18X1,5	12,2	29,5	19
016559	M 3/8 X1,5	M18X1,5	11,8	29,1	19
016558	M1/2 X 1,5	M18X1,5	14,1	35,1	22



016391
0163910
0163911



PASATABIQUE CON TUERCA Y CONTRATUERCA

REF.	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	PASO ROSCA (mm)
016391	22	16	25	1,5
0163910	22	22	25	1,5
0163911	16	16	25	1,5



016392
0163926



CONTRATUERCA PARA PASATABIQUE CON ANILLO TÓRICO NEGRO

REF.	D (mm)	PASO ROSCA (mm)
016392	22	1,5
0163926	16	1,5



0162700



JUNTA TOMAS NEUMÁTICAS MANUALES



01627002



JUNTA TOMAS NEUMÁTICAS CON FILTRO

SISTEMA CONEXIÓN CABEZA-TRAILER

TERMINACIONES SIMPLES Y CONEXIONES RÁPIDAS



TERMINACIONES SIMPLES

El sistema de terminación simple diseñado en acero ha sido desarrollado para el ensamblaje sobre el cono interior de 24°, permitiendo colocar el tubo de tecalán dentro del racor de conexión rápida con las manos sin necesidad de herramientas. La junta embutida en el cuerpo asegura un sellado total, la cual no se dañará si trabajamos con el torque apropiado, además previene que la suciedad no entre en el racor. Estos racores han sido diseñados para trabajar conjuntamente a la racorería DIN tradicional. Transforma los racores de freno fijos, en racores rápidos de frenos homologados.

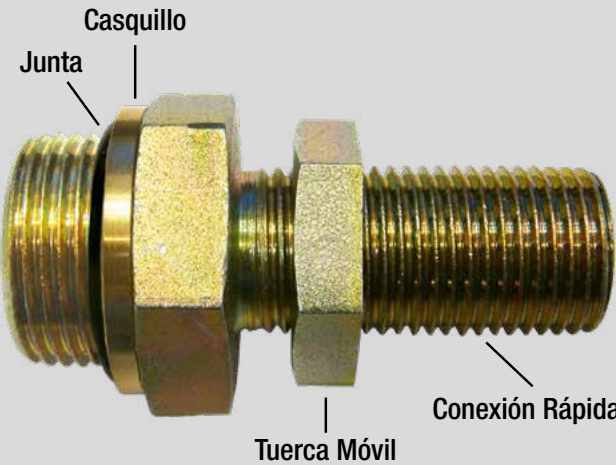
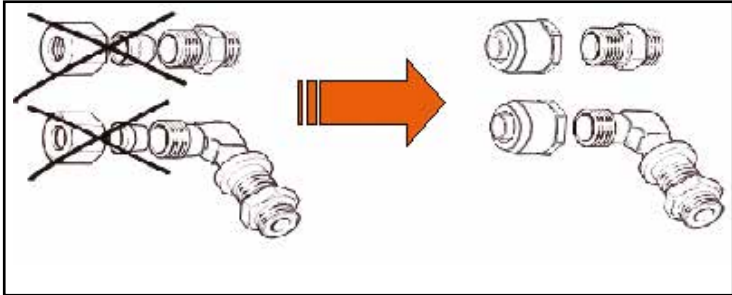
APLICACIONES:

Las terminaciones simples se utilizan en primer equipo, como SCANIA, KRONE, FELDBINDER, SCHMITZ, SCHWARTZMÜLLER y LECINENA.

REF.	Ø TUBO (mm)	Ø ROSCA (mm)	PASO DE ROSCA (mm)
0167101	4 x 6	M12	1,5
0167102	6 x 8	M14	1,5
0167103	6 x 8	M16	1,5
0167104	6 x 9	M16	1,5
0167105	7 x 10	M16	1,5
0167106	7,5 x 10	M16	1,5
0167107	8 x 10	M16	1,5
0167108	8 x 10	M18	1,5
0167109	9 x 12	M18	1,5
0167110	12 x 15	M22	1,5



Tubo de Tecalán
Terminación Simple
Tuerca fija según normativa DIN2353 y DIN EN ISO 8434-1. Para roscas según DIN 3852 e ISO 9974-1.



CONEXIÓN RÁPIDA CON TUERCA, CASQUILLO Y JUNTA

Estos productos están diseñados para usarse con sistemas de freno de aire comprimido y en vehículos comerciales con la siguiente especificación:

Rango de temperatura: -40 °C a +80 °C (puntualmente +110 °C)

Medio: Aire comprimido y otros.

Operación máxima de presión: El máximo de presión operativa permisible depende del tubo de tecalán utilizado.

Material: Acero.

Superficie de protección: A3C de acuerdo con la norma DIN EN ISO 4042, n-p v-Si según la VDA 233-101, acromet.

COMPOSICIÓN:

CONEXIÓN RÁPIDA

REF.	A (mm)	B (mm)	LONGITUD (mm)	TUERCA FIJA (mm)	PASO ROSCA (mm)	Ø TUBO (mm)
0167111	M22	M16	55	27	1,5	10
0167112	M16	M18	55	22	1,5	12

TUERCA MÓVIL

REF.	Ø INTERIOR (mm)	Ø EXTERIOR (mm)	PASO ROSCA (mm)
0167111	14	22	1,5
0167112	16	24	1,5

CASQUILLO

REF.	Ø (mm)	ESPESOR (mm)
0167111	22	2,5
0167112	16	2,5

JUNTA

REF.	Ø (mm)	ESPESOR (mm)
0167111	22	2
0167112	16	2



2

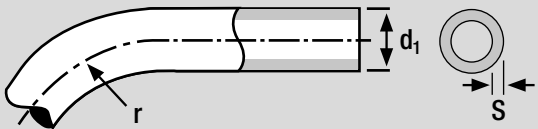


CIRCUITO AIRE COMPRIMIDO



REF. BK	Ø Interior (mm)	Ø d ₁ (mm)	S (mm)	Bares presión de trabajo (a 23 °C)	Bares presión de rotura (a 23 °C)	Radio mín. curvatura (mm) a 23 °C	Color manguera
02124	2	4	1	60	180	20	Negro
02135	3	5	1	45	135	24	
02146	4	6	1	36	108	30	
02158	5	8	1,5	42	126	45	
02168	6	8	1	26	78	40	
02169	6	9	1,5	27	80	45	
02175101	7,5	10	1,25	19	57	60	
021810	8	10	1	20	60	60	
021811	8	11	1,5	21	63	60	
021912	9	12	1,5	26	78	60	
0211012	10	12	1	16	48	50	
02110125	10	12,5	1,25	15	45	75	
0211014	10	14	2	22	67	75	
0211215	12	15	1,5	20	60	90	
0211216	12	16	2	20	62	95	
0211820	14	18	2	23	69	100	

REF. BK	Ø Interior (mm)	Ø d ₁ (mm)	S (mm)	Bares presión de trabajo (a 23 °C)	Bares presión de rotura (a 23 °C)	Radio mín. curvatura (mm) a 23 °C	Color manguera
021241	2	4	1	180	20	60	Translúcido
021351	3	5	1	135	24	45	
021461	4	6	1	36	108	30	
021681	6	8	1	26	78	40	
0218101	8	10	1	20	60	60	
0219121	9	12	1,5	48	50	16	
02110121	10	12	1	16	48	50	
02112151	12	15	1,5	20	60	90	



TUBO TECALÁN

Tubería de poliamida normalizada PA12.
Fabricada según las indicaciones de la norma DIN 74324 en medidas métricas.
Resistente a las radiaciones UV.
Para la determinación de la presión de servicio se ha adoptado un coeficiente de seguridad 3. Aunque puede variar según el tipo de aplicación, está comprendido entre 3 y 5.

APLICACIONES: Las magníficas propiedades físicas y químicas de este material le permiten amplias aplicaciones en diferentes campos: Conducción de combustible; Circuitos de aceites; Instalaciones neumáticas; Sistemas de freno neumático en vehículos a motor; Laboratorios; Hospitales; Alimentación; Industria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

PROPIEDADES	UNIDADES	MÉTODO PRUEBA	PA12
Punto de fusión	°C	ASTM D 789	168-174
Resistencia tracción y rotura	N/mm ²	ISOR527	60
Alargamiento a la rotura	%	ASTM D 638/ISO R527	250-300

FACTOR DE CORRECCIÓN EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA (-20 °C / +9 °C)

-20 °C	0 °C	20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	90 °C
1,8	1,4	1	0,7	0,5	0,45	0,38

CIRCUITO AIRE COMPRIMIDO

CIZALLAS PARA CORTAR TECALÁN



021002



CIZALLA P/MANGUERA 18,5 CM T.4-28 MM

Corta rápidamente, cómodamente y limpiamente distintos tipos de tubos de diámetro exterior, sin deformar el interior. Secciona de un solo corte recto y preciso todo tipo de diámetros inferiores a 28 mm. Gracias a la colocación y forma de su cuchilla permite cortar tubos de diámetros superiores a 28 mm mediante el movimiento tijera. Esta cizalla tiene una longitud de 185 mm.

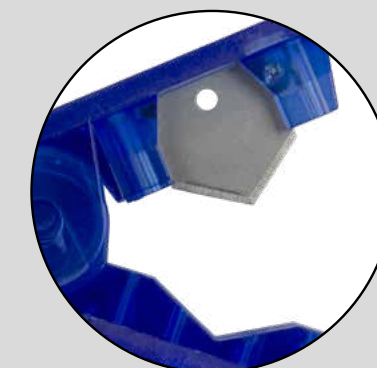
El mango está ergonómicamente diseñado para obtener una mayor comodidad y presión de agarre.

¿Cómo sustituir la cuchilla de la cizalla?

1. Desatornille los dos tornillos que sostienen la cuchilla. No tire los tornillos.
2. Quite la cuchilla vieja.
3. Inserte la cuchilla nueva, apriete de nuevo los tornillos.



02101



CIZALLA PARA MANGUERA

Cizalla para cortar tubos inferiores a Ø 18 mm. Es compacto y cabe en la palma de la mano. Simplemente abra el cortador, coloque la manguera en la posición y haga presión. Los cortes son rectos y limpios. Longitud total: 7,62 mm (3 pulgadas). Cuchilla de metal.

APLICACIONES:

Refs. 021002 y 02101: Corta con seguridad y fácilmente tubo de PVC flexible o semi-rígido, caucho, silicona, TPR, nylon, poliuretano, fluoropolímero, polipropileno, polibutileno, polivinilo, CPVC, PEX, manguera trenzada textil (no para manguera trenzada de acero) y otros. Para sistemas modernos de combustible que usan modelos de nylon antiestático, también puede usarse con tubería vacía de silicio para asegurar de no hacer empalmes, rasgones.



02100201



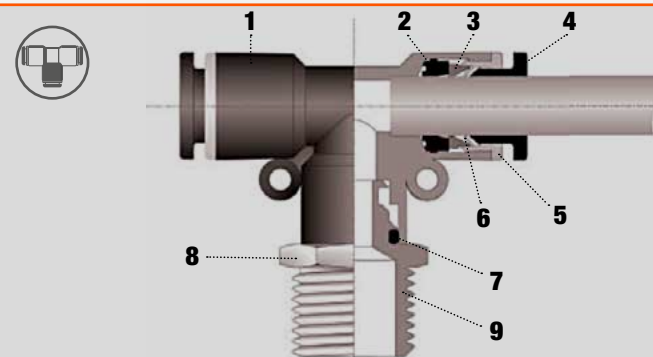
CUCHILLA REPUESTO (REF. 021002)

La hoja es de acero al carbón. El filo se conserva en buen estado y resiste al astillado.



3 ➤

RACORES AUXILIARES



1. Cuerpo resistente a impacto polímero (PBT).
2. Junta de sellado (NBR).
3. Anillo trasero (POM).
4. Anillo de extracción de tubo (POM).
5. Cápsula en latón niquelado.
6. Pinza de agarre en acero inoxidable.
7. Junta de sellado (NBR).
8. Cuerpo de metal en latón niquelado.
9. Junta con pre tratamiento de sellado.

UNIÓN RECTA	UNIÓN RECTA REDUCCIÓN	UNIÓN CODO	ADAPTADOR CODO	ADAPTADOR CODO REDUC.	UNIÓN "Y"
UNIÓN "Y" REDUCCIÓN	UNIÓN "T"	UNIÓN "T" REDUCCIÓN	RACOR CODO GIRO 365°	RACOR "T" GIRO 365°	REGULADOR RECTO
TAPÓN PLÁSTICO	ADAPTADOR REDUCTOR	UNIÓN CRUZ PLÁSTICO			

RACORERÍA DE PLÁSTICO

Amplia gama de enchufes adaptados a los requisitos de los circuitos neumáticos: enchufes rectos, uniones, codos, en T, en Y, de cruz, tapones...

Diseñados para conectar tubos de termoplástico.

Se adaptan perfectamente a los sistemas neumáticos utilizados en todos los sectores de actividad fabricados con cuerpo en polímero y latón niquelado. Los componentes de latón niquelado brindan resistencia a la corrosión y contaminación confiriendo una vida útil prolongada.

Solución global para el conexionado en vehículos.

Esta gama **nunca** debe utilizarse en el sistema de frenado.

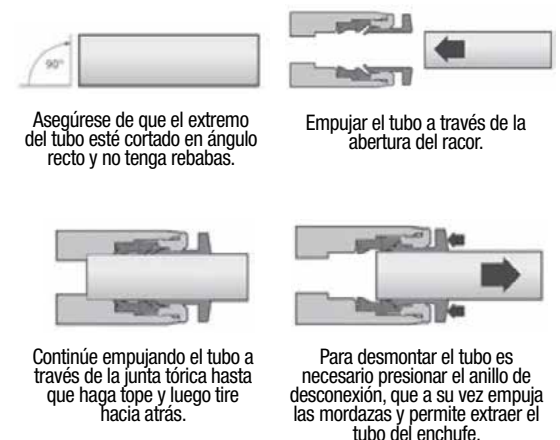
Facilidad de conexión y desconexión del tubo sin necesidad de herramienta.

Flexibilidad de manipulación.

Conexión óptima incluso en las condiciones más difíciles.

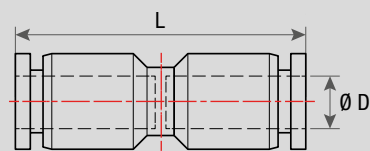
Fluido: aire comprimido
Presión máxima de trabajo: 0 a 16 bar (232 psi)
Temperatura de trabajo: -20°C a 80°C
Materiales: Polímero y latón niquelado
Tubo: Tubo según ISO 14743
Tamaño del tubo: 4 a 16 mm
Tamaño del tubo: 3/8" a 1/2"
Normas y legislaciones: ISO 14743, Potencia de fluidos neumáticos: conectores a presión para tubos termoplásticos.

MODO DE ENSAMBLAJE: ➡



RACORES AUXILIARES

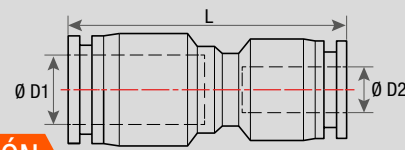
RACORERÍA DE PLÁSTICO



UNIÓN RECTA

REF.	Ø D	L (mm)
0161016	3/8"	45,2
0161015	1/4"	35,2
0161017	1/2"	49,2
016101	4 mm	33
0161010	5 mm	35,2
016102	6 mm	35,2
0161011	8 mm	39,1

REF.	Ø D	L (mm)
0161012	10 mm	45,2
0161018	11 mm	49,2
0161013	12 mm	49,2
0161019	14 mm	48,4
0161020	15 mm	51
0161014	16 mm	51

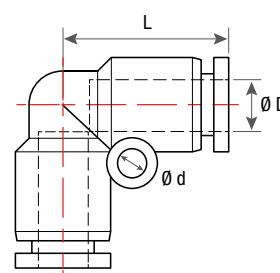


UNIÓN RECTA REDUCCIÓN

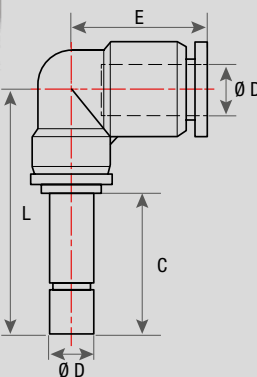
REF.	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	L (mm)
016412	6	4	33,6
0161021	8	4	36,1
016413	8	6	36,1
016414	10	6	41,8
016415	10	8	41,8
0161022	12	8	46,9
016416	12	10	46,1
0161023	14	12	48,3
0164161	16	12	50,1



UNIÓN CODO

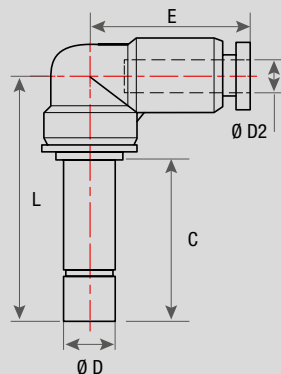


REF.	Ø D	Ø d (mm)	L (mm)
0161055	3/8"	4,2	26,3
0161054	1/4"	3,2	19
0161056	1/2"	4,3	29,6
016105	4 mm	3,2	17,5
0161057	5 mm	3,2	19
016106	6 mm	3,2	19
0161051	8 mm	3,2	22,8
0161052	10 mm	4,2	26,3
0161058	11 mm	4,3	29,6
0161053	12 mm	4,3	29,6
0161059	14 mm	5,1	31,7
0161060	15 mm	5,1	33
01610600	16 mm	5,1	33



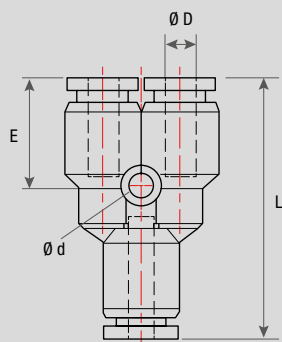
ADAPTADOR CODO

REF.	Ø D (mm)	L (mm)	E (mm)	C (mm)
0164304	4	33	17,5	16
0164306	6	36,2	19	18
0164308	8	42,5	22,8	21
0164310	10	50,8	26,3	24
0164312	12	54,5	29,6	26



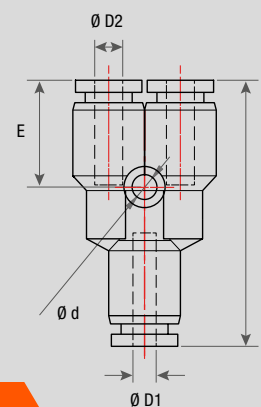
ADAPTADOR CODO REDUCIDO

REF.	Ø D (mm)	Ø D2 (mm)	L (mm)	E (mm)	C (mm)
0164364	6	4	35	17,5	18
0164386	8	6	39,2	19	21
016431008	10	8	46,5	22,8	24
016431210	12	10	52,8	26,3	26



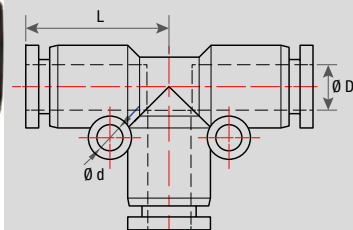
UNIÓN "Y"

REF.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	L (mm)	E (mm)
016151	4	3,2	35,5	14
016152	6	3,2	37,1	14,8
016153	8	3,2	40,4	18,2
016154	10	4,2	47,1	19,5
016155	12	4,2	53,2	21,6
016156	16	5,1	61	23,5



UNIÓN "Y" REDUCCIÓN

REF.	Ø D (mm)	Ø D2	L (mm)	E (mm)	Ø d (mm)
016417	6	4 mm	34	13	2
016418	8	6 mm	42	14	3
016420	10	8 mm	48	16	4
016421	12mm	10 mm	62	23	4
016422	12	3/6"	62	22	4



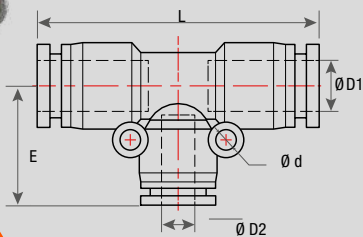
UNIÓN "T"

REF.	Ø D	Ø d (mm)	L (mm)
0161036	3/8"	4,2	27
0161035	1/4"	3,2	19,3
0161037	1/2"	4,3	29,6
016103	4 mm	3,2	18,5
016104	6 mm	3,2	19,3
0161031	8 mm	3,2	22,75
0161032	10 mm	4,2	27

REF.	Ø D	Ø d (mm)	L (mm)
0161038	11 mm	4,3	29,6
0161033	12 mm	4,3	29,6
0161039	14 mm	5,1	31,7
0161030	15 mm	5,1	33

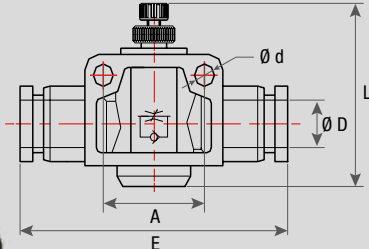
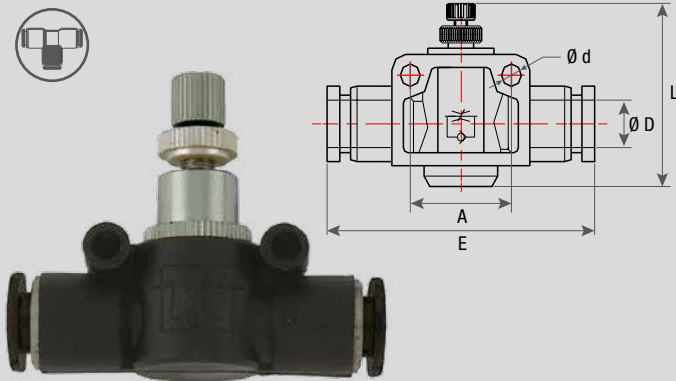
RACORES AUXILIARES

RACORERÍA DE PLÁSTICO



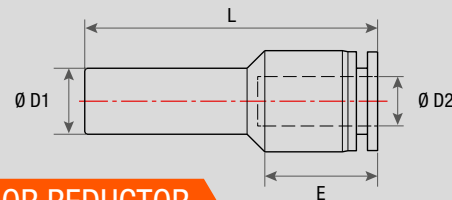
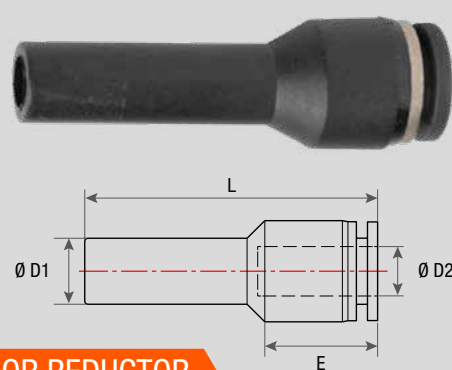
UNIÓN "T" REDUCCIÓN

REF.	Ø D (mm)	Ø D2 (mm)	L (mm)	E (mm)	C (mm)
016601	6	4	38,6	19,5	3,2
016602	8	6	45,5	20,3	3,2
016606	10	6	54	24,8	4,2
016603	10	8	54	24,8	4,2
016604	12	10	59,2	28,5	4,2
016605	16	12	66	32,1	5,1



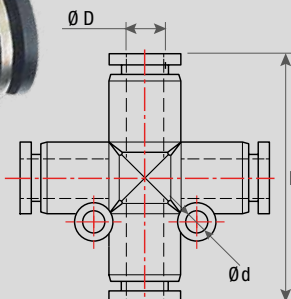
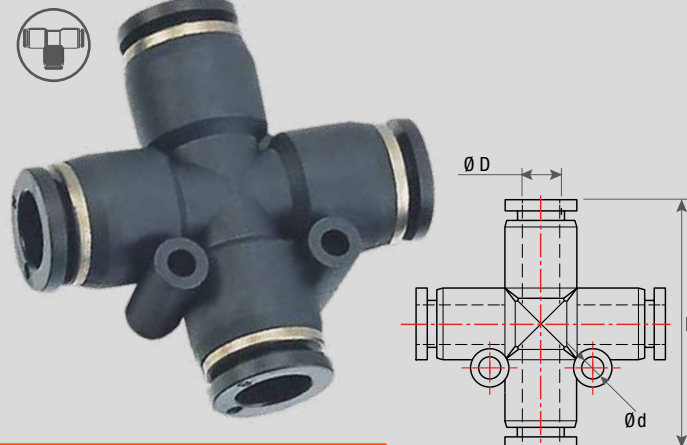
REGULADOR RECTO

REF.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	L (mm)	E (mm)	A (mm)
0164230	4	3,2	28,8	39,5	14
016423	6	4,3	42,6	47,6	20
016424	8	4,3	44,3	52,6	22
016425	10	4	48	61	25



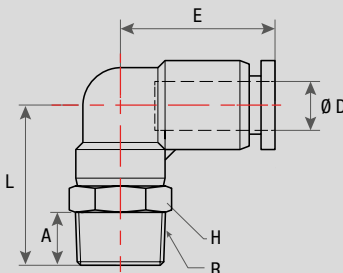
ADAPTADOR REDUCTOR

REF.	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	L (mm)	E (mm)
016901	6	4	39,5	14
0169031	8	4	41,5	14
0169032	8	6	41,8	14,3
0169033	10	6	46,8	17,3
0169034	10	8	47,3	17,8
016902	12	6	51,8	19,3
0169035	12	8	52,3	19,8
016903	12	10	51,5	19



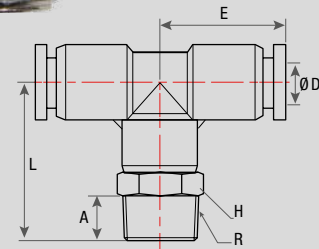
UNIÓN CRUZ PLÁSTICO

REF.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	L (mm)
016701	4	3	34
016702	6	3	40
016703	8	3	46
016704	10	3	52
016705	12	4	58



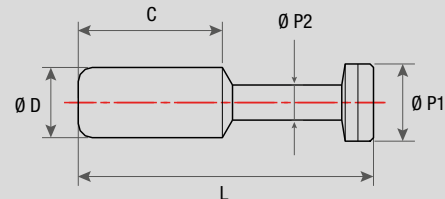
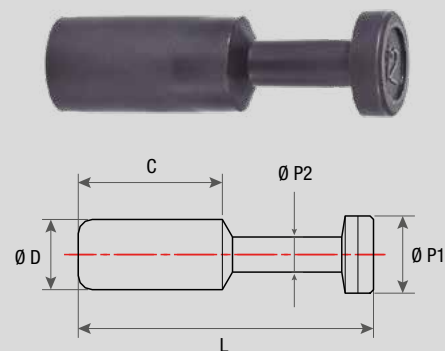
RACOR CODO - GIRO 365°

REF.	Ø D (mm)	R (") BSPT	A (mm)	L (mm)	E (mm)	H (mm)
01610601	4	1/8	7	23,5	17,5	10
01610602	4	1/4	9,5	27	17,5	14
01610603	6	1/8	7	25,2	19	12
01610604	6	1/4	9,5	28,2	19	14
01610605	6	3/8	10,5	29,7	19	17
016106051	6	1/2	13,5	33,2	19	21
01610606	8	1/8	7	29	22,8	14
01610607	8	1/4	9,5	31,5	22,8	14
01610608	8	3/8	10,5	33	22,8	17
016106081	8	1/2	13,5	36,5	22,8	21
016106101	10	1/8	7	33,8	26,3	17
01610609	10	1/4	9,5	36,3	26,3	17
01610610	10	3/8	10,5	37,3	26,3	17
016106102	10	1/2	13,5	40,8	26,3	21
01610611	12	1/4	9,5	38,5	29,6	21
01610612	12	3/8	10,5	39,5	29,6	21
01610613	12	1/2	13,5	42,5	29,6	21
01610614	16	3/8	10,5	43	33	24
01610615	16	1/2	13,5	46	33	24



RACOR "T" - GIRO 365°

REF.	Ø D (mm)	R (") BSPT	A (mm)	L (mm)	E (mm)	H (mm)
01610401	4	1/8	7	24,5	18,5	10
01610402	4	1/4	9,5	28	18,5	14
01610403	6	1/8	7	25,5	19,3	12
01610404	6	1/4	9,5	28,5	19,3	14
01610405	6	3/8	10,5	30	19,3	17
016104021	6	1/2	13,5	33,5	19,3	21
01610407	8	1/4	9,5	31,45	22,75	14
01610408	8	3/8	10,5	32,95	22,75	17
016104081	8	1/2	13,5	36,45	22,75	21
016104101	10	1/8	7	34,5	27	17
01610409	10	1/4	9,5	37	27	17
01610410	10	3/8	10,5	38	27	17
016104102	10	1/2	13,5	41,5	27	21
01610411	12	1/4	9,5	38,5	29,6	21
01610412	12	3/8	10,5	39,5	29,6	21
01610413	12	1/2	13,5	42,5	29,6	21
01610414	16	3/8	10,5	43	33	24
01610415	16	1/2	13,5	46	33	24

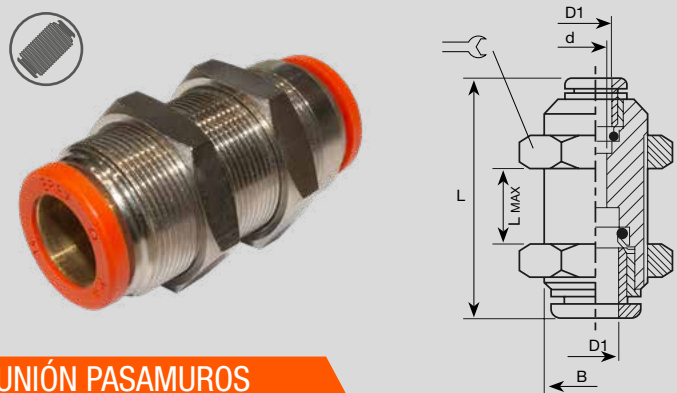


TAPÓN PLÁSTICO

REF.	Ø D (mm)	L (mm)	Ø P1 (mm)	Ø P2 (mm)	C (mm)
01604	4	28	5	3	15
01606	6	33	7	3	17
01608	8	37	9	4	18
016010	10	42	11	5	20,5
016012	12	44	13	6	23
016016	16	46	15	8	24,5

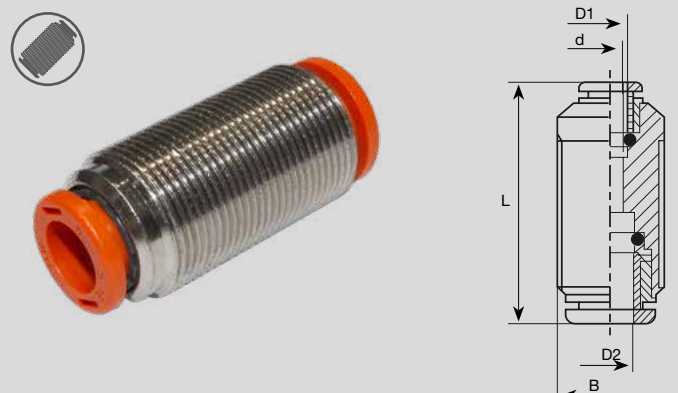
RACORES AUXILIARES

RACORERÍA DE PLÁSTICO-METÁLICOS



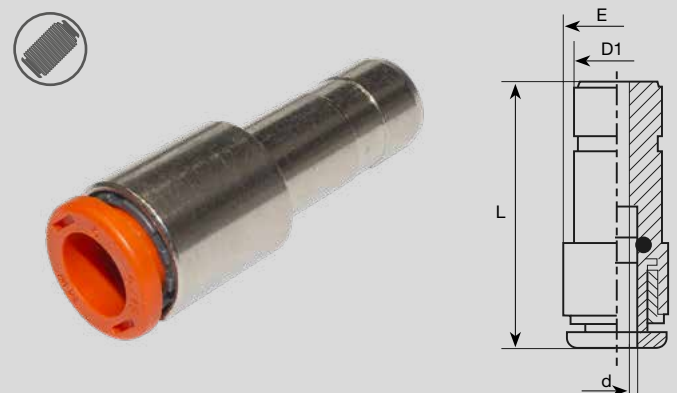
UNIÓN PASAMUROS

REF.	Ø D1 (mm)	Ø d (mm)	B	L (mm)	I max (mm)	
016140	4	2,5	M11X1	30,6	11	13
016141	6	4,5	M13X1	33	12	16
016142	8	6,5	M15X1	35,7	13,5	17
016143	10	8	M17X1	39,2	17	20
016144	12	10	M20X1	40,7	20,3	24
016145	14	12	M24X1	45,9	21,9	27



UNIÓN RECTA REDUCCIÓN

REF.	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	B	L (mm)	Ø d (mm)
016112	4	6	M13X1	32,7	2,5
016113	8	6	M15X1	35	4,5
0161121	10	8	M17X1	37,8	6,5
0161122	12	10	M20X1	40,8	8



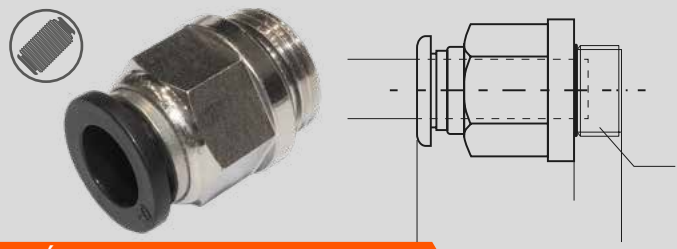
UNIÓN REDUCCIÓN

REF.	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	L (mm)	Ø d (mm)	Ø E (mm)
016180	6	4	29,9	2,8	9,5
016181	8	6	31,9	4,5	11,5
016182	10	6	36,2	5	11,5
016183	10	8	40,8	7	14
016184	12	8	40,1	7	14



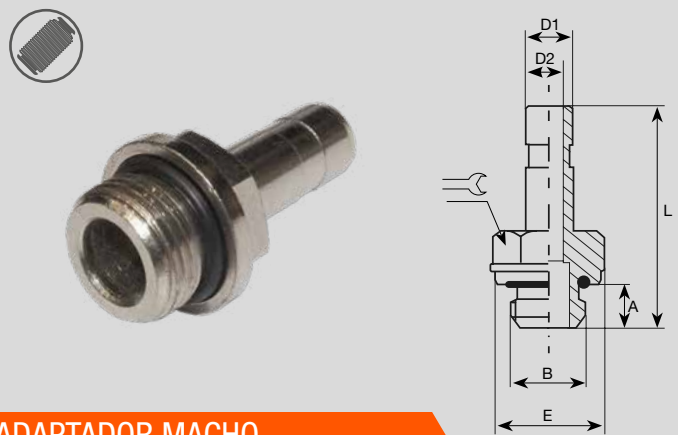
UNIÓN RECTA ROSCADA

REF.	Ø D1 (mm)	B	L (mm)	Ø d (mm)
016130	4	M11X1	30,6	2,5
016131	5	M14X1	33,5	4
016132	6	M13X1	33	4,5
016133	8	M15X1	35,7	6,5
016134	10	M17X1	39,2	8
016135	12	M20X1	40,7	10
016136	14	M24X1	45,9	12



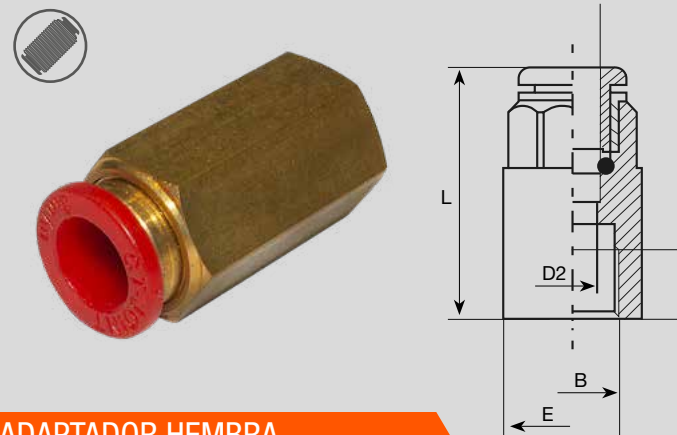
UNIÓN ROSCA MACHO RECTA

REF.	Ø D (mm)	B (bsp)	A (mm)	L (mm)	
0164011	4	1/8	5	19,3	10
0164012	4	1/4	5,8	16,6	10
016401	5	1/4	8	24	12
016402	6	1/8	5	19,9	12
016403	6	1/4	5,8	20,4	12
016404	8	1/8	5	24,4	14
016405	8	1/4	5,8	22,2	14
016406	8	3/8	6,8	21,2	14
016407	10	1/4	5,8	27,5	17
016408	10	3/8	6,8	25	17
016409	12	3/8	6,8	28,2	20
016410	12	1/2	8	28,9	20



ADAPTADOR MACHO

REF.	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	B (bsp)	A (mm)	E (mm)	L (mm)	
016164	8	5,5	1/8	6	15	30,6	13
016166	8	6	3/8	9	22	35,4	17
016167	10	7,8	1/4	8	18	38,2	14
016168	10	8	3/8	9	22	38,7	17
016169	12	10	3/8	9	22	42,2	17



ADAPTADOR HEMBRA

REF.	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	B (bsp)	A (mm)	E (mm)	L (mm)	
016171	4	3	1/8	7	14	26,2	10
016172	4	3	1/4	8	17	28,6	10
016173	6	5	1/8	7	14	27,1	12
016175	8	7	1/8	7	14	28,1	13
016176	8	7	1/4	8	17	30	14

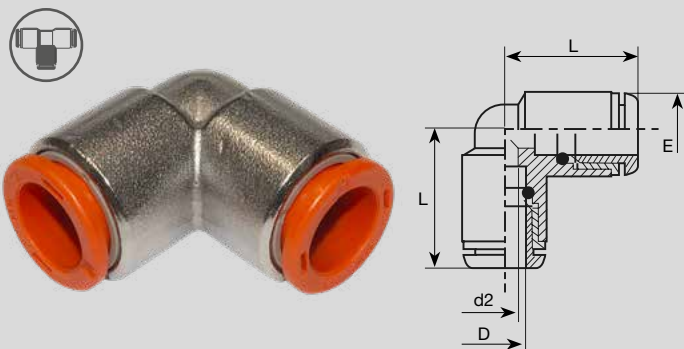


UNIÓN AMPLIACIÓN

REF.	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	Ø d2 (mm)	E (mm)	L (mm)
016185	4	6	2,5	11,5	34,5

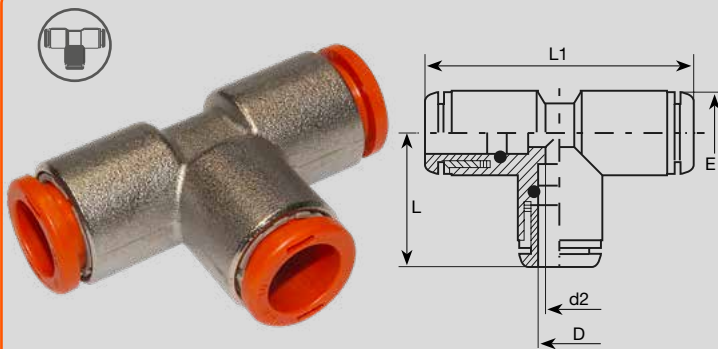
RACORES AUXILIARES

RACORERÍA DE PLÁSTICO-METÁLICOS Y METÁLICOS



UNIÓN CODO

REF.	Ø D (mm)	L (mm)	Ø d2 (mm)	E (mm)
0161201	4	16,7	2,5	9,5
0161202	5	19,2	3	13,5
016120	6	19	4,5	11,5
016121	8	21,3	6,5	13,5
016122	10	23,3	8	16
016123	12	26	10	20,5
016124	14	29,3	12	22



UNIÓN "T" METÁLICA

REF.	Ø D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Ø d2 (mm)	E (mm)
0161144	4	16,7	33,4	2,5	9,5
016116	5	19,2	38,4	3	13,5
016114	6	19	38	4,5	11,5
016115	8	21,3	42,6	6,5	13,5
016117	10	23,3	46,6	8	16
016118	12	26	52	10	20,5
016119	14	29,3	58,6	12	22



TAPÓN PLÁSTICO

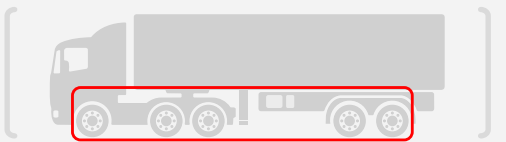
REF.	Ø D (mm)	L (mm)	MATERIAL
016190	4	27	Tecnopolímero
016191	6	29,8	Tecnopolímero
016192	8	33,6	Tecnopolímero
016193	10	36,8	Tecnopolímero
016194	12	39	Tecnopolímero
016195	14	39,5	Latón



LLAVE DESMONTAJE RACORES

RACORES AUXILIARES

HIDRÁULICO Y NEUMÁTICO



BANJOS TECALÁN Y TORNILLOS HUECO SIMPLE

CARACTERÍSTICAS:

Nueva gama de banjos y tornillos de alta calidad y resistencia. Banjos para tubo Tecalan e instalaciones de gasoil. Tornillos con hueco simple para banjos.

APLICACIONES:

Para la creación o reparación de cualquier tipo de instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Banjos de acero bicromado DIN 7642. Para medidas de tornillos desde M8 hasta M16 y tubo tecalan desde 4x6 hasta 9x12. Tornillos de acero bicromatado DIN 7643 y 7643-C. Para medidas desde M8 hasta M16 con paso fino.

BANJOS TECALAN

REF.	MÉTRICA	Ø INT. TUBO	Ø EXT. TUBO
021 7501	M8	4	6
021 7502	M8	6	8
021 7503	M10	6	8
021 7504	M10	8	10
021 7505	M12	6	8
021 7506	M12	8	10
021 7507	M14	6	8
021 7508	M14	8	10
021 7509	M14	9	12
021 7510	M16	8	10

TORNILLOS

REF.	MÉTRICA	Ø ROSCA
021 7601	M8	100
021 7602	M10	100
021 7603	M12	150
021 7604	M14	150
021 7605	M16	150



Racor codo



Racor cruz



Unión doble reducción



Racor "T"



Racor recto



Ovalillo largo

RACORES DE ACERO C/ OVALILLO

CARACTERÍSTICAS:

Nueva gama de racores y ovalillos de alta calidad y resistencia.

APLICACIONES:

Para instalaciones duraderas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Ovalillos de acero galvanizado, bicromatados DIN 3861. Racores de acero galvanizado, bicromatados DIN 2353. Aguantan hasta 300 Bares de presión. Acabado superficie racores DIN 3859.

REF.	RACOR	BARES PRESIÓN	Ø EXT.
016 6106	Ovalillo largo	300	6
016 6108	Ovalillo largo	300	8
016 6110	Ovalillo largo	300	10
016 6112	Ovalillo largo	300	12
016 6206	Recto c/ovalillo	300	6
016 6208	Recto c/ovalillo	300	8
016 6210	Recto c/ovalillo	300	10
016 6212	Recto c/ovalillo	300	12
016 6306	Codo c/ovalillo	300	6
016 6308	Codo c/ovalillo	300	8
016 6310	Codo c/ovalillo	300	10
016 6312	Codo c/ovalillo	300	12
016 6406	"T" c/ovalillo	300	6
016 6408	"T" c/ovalillo	300	8
016 6410	"T" c/ovalillo	300	10
016 6412	"T" c/ovalillo	300	12
016 6506	cruz c/ovalillo	300	6
016 6508	cruz c/ovalillo	300	8
016 6510	cruz c/ovalillo	300	10
016 6512	cruz c/ovalillo	300	12
016 660806	Unión doble reduc.	300	8-6
016 661008	Unión doble reduc.	300	10-8
016 661210	Unión doble reduc.	300	12-10

RACORES AUXILIARES

HIDRÁULICO Y NEUMÁTICO



RACOR "T" COMPLETA

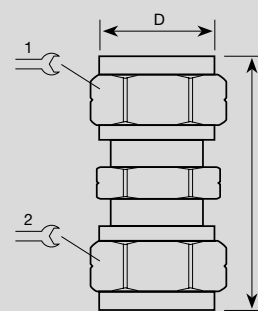
REF.	Ø D (mm)
016241	4
016243	6
016245	9
016246	10
016247	11

REF.	Ø D (mm)
016248	12
016249	13
016250	14



RACOR CODO COMPLETO

REF.	Ø D (mm)
016253	4
016256	8
016257	9
016259	11
016260	12



RACOR RECTO COMPLETO

REF.	Ø D (mm)	L (mm)	1	2
016229	4	29.00	11.00	10.00
016231	6	38.00	15.00	14.00
016232	8	38.00	15.00	14.00
016233	9	38.00	15.00	14.00
016234	10	39.25	19.00	17.00
016235	11	39.25	19.00	17.00
016236	12	39.25	19.00	17.00
016237	13	46.50	24.00	21.00
016238	14	46.50	24.00	21.00

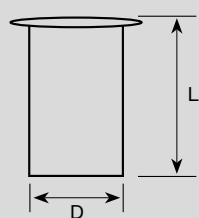


016226
016228



RACOR RECTO REDUCCIÓN COMPLETO

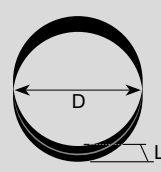
REF.	Ø D (mm)
016226	6 - 8
016228	10 - 12



MANGUITO METAL

REF.	Ø D	L (mm)
016213	4	12.70
016214	6	13.50
016216	7	14.25
016217	7,5	14.25
016218	8	14.25

REF.	Ø D	L (mm)
016221	9	18.25
016222	10	18.25
016224	12	18.25

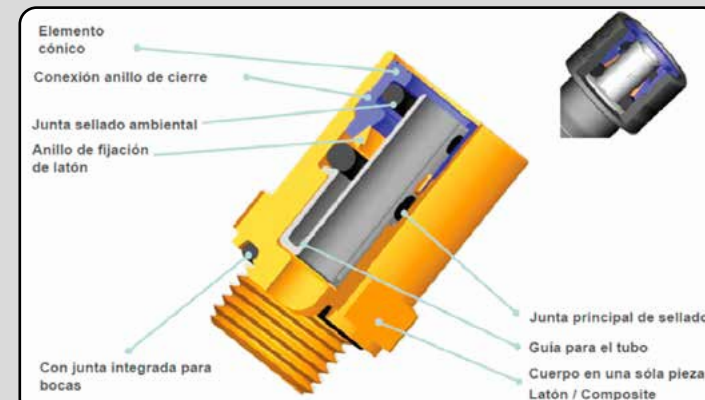
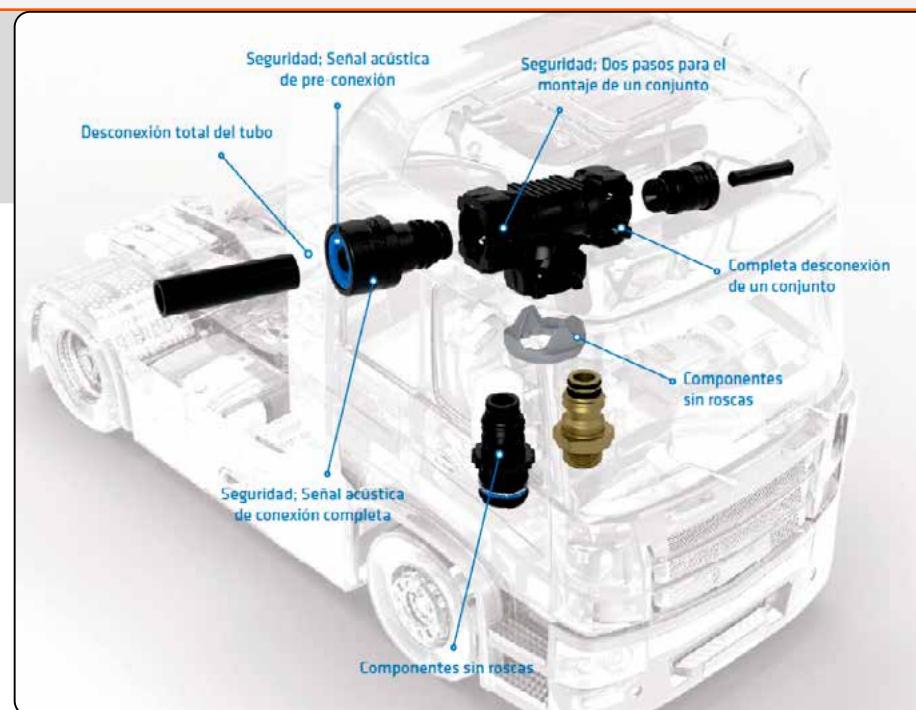
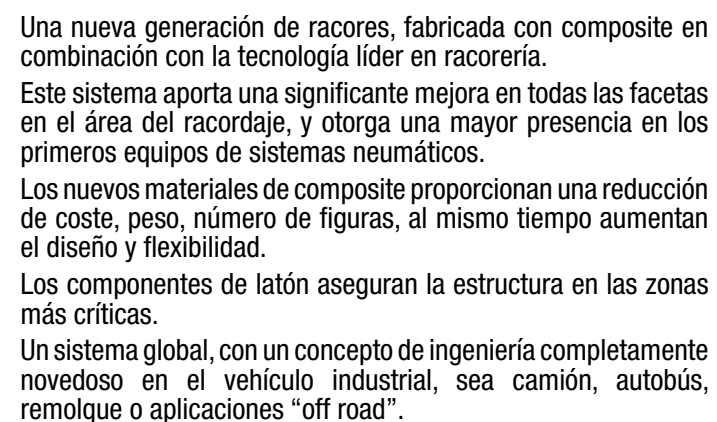


BICONO METAL

REF.	Ø D	L (mm)
016200	4	5.08
016203	6	6.35
016204	8	6.35
016205	9	6.35
016206	10	6.35
016207	11	6.35

REF.	Ø D	L (mm)
016208	12	6.35
016209	13	7.62
016210	14	7.62

»» SISTEMA DE RACORES LÍNEA ABC



Unión macho para el montaje en sistemas de frenos neumáticos: camiones, autobuses, remolques y vehículo industrial en general.

- Una vez introducido el tubo de aire, su desconexión es posible con los útiles destinados para ese uso.
- Compatible con el antiguo sistema P5.

REF.	T	D	L	
01685116	6 x 1	M10 x 1	25	16
01685101	6 x 1	M12 x 1,5	25	18
01685121	6 x 1	M14 x 1,5	16	20
01685102	6 x 1	M16 x 1,5	12	22
01685122	6 x 1	M22 x 1,5	12	28
01685118	8 x 1	M10x1	26	18
01685103	8 x 1	M12 x 1,5	23	18
01685104	8 x 1	M14 x 1,5	25	20
01685105	8 x 1	M16 x 1,5	17	22
01685106	8 x 1	M22 x 1,5	13	28
01685123	10 x 1	M10 x 1	29	20
01685107	10 x 1	M12 x 1,5	28	22
01685119	10 x 1	M14x1,5	29	20
01685108	10 x 1	M16 x 1,5	28	22
01685109	10 x 1	M22 x 1,5	17	28
01685110	12 x 1,5	M12 x 1,5	31	22
01685111	12 x 1,5	M16 x 1,5	30	22
01685112	12 x 1,5	M22 x 1,5	19	28
01685120	T15x1,5	M16x1,5	33	28
01685113	15 x 1,5	M22 x 1,5	31	28
01685114	16 x 2	M16 x 1,5	33	28
01685115	16 x 2	M22 x 1,5	31	28

RACORES FRENOS-AMORTIGUACIÓN

SISTEMA DE RACORES LÍNEA ABC

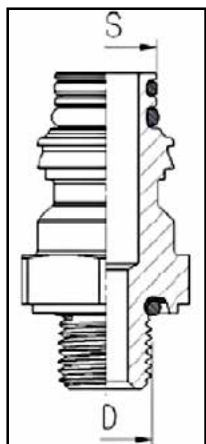


PIVOTES GIRATORIOS SERIA ABC

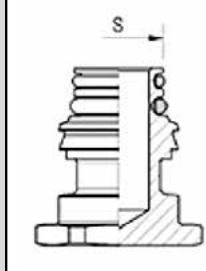
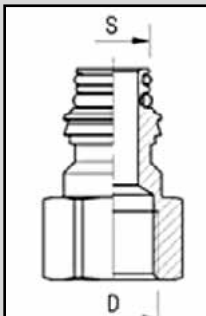
- Se conectan con uniones, codos, reductores y otras formas del sistema ABC.
- Se puede conectar directamente en el sistema de frenos o suspensión al estar fabricado completamente en latón.
- Suministrado con tapa protectora con identificación por colores.
- Se utiliza en camiones, remolques y vehículos industriales.
- Compatible con el sistema antiguo P5.

Swivel (Pivote) / Building Block Size	Tubo	Medida	Tapón
Small	6x1 / 8x1	14,8	Blanco
Regular	6x1 / 12x1,5	17,3	Verde
Heavy Duty	12x1,5 / 15x1,5 / 16x2	20,3	Azul

REF.	S	D	TAPÓN	
01685201	Regular	M10 x 1	Verde	18
01685202	Regular	M12 x 1,5	Verde	18
01685203	Regular	M14 x 1,5	Verde	20
01685204	Regular	M16 x 1,5	Verde	22
01685205	Regular	M22 x 1,5	Verde	28
01685206	HD	M16 x 1,5	Azul	22
01685207	HD	M22 x 1,5	Azul	28



REF.	S	D	TAPÓN	
016852101	Regular	M10X1	Verde	18
016852102	Regular	M12X1,5	Verde	18
016852103	Regular	M14X1,5	Verde	18
016852104	Regular	M16X1,5	Verde	22
016852105	Regular	M22X1,5	Verde	28

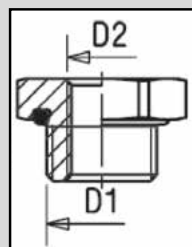


REF.	S	TAPÓN
016858101	Small	Blanco
016858102	Regular	Verde
016858103	HD	Azul

PIVOTES GIRATORIOS ROSCA HEMBRA SERIE ABC



01685117



REDUCTOR MACHO M22 A HEMBRA M16

REF.	D1	D2	
01685117	M22 x 1,5	M16 x 1,5	28



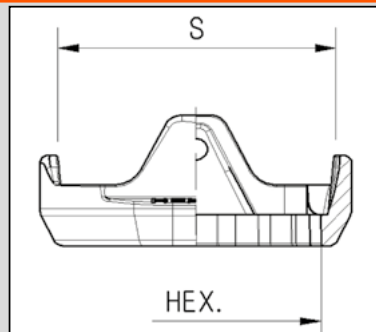
ROTOLOCK

Pieza del sistema de racores ABC fabricada en composite cuyo fin es fijar las conexiones entre sí y evitar el movimiento de estas.

Instrucciones de montaje:

- Presione el roto lock contra el racor ABC que desea fijar.
- Introduzca las dos piezas en el pivote giratorio hasta que escuche el primer clic.
- Gire el conjunto hacia la orientación deseada.
- Presione el racor hasta escuchar el 2º click.

REF.	S	HEX
016852218	Regular	18
016852220	Regular	20
016852222	Regular	22
016852228	Regular	28
016852322	HD	22
016852328	HD	28



1



2



3

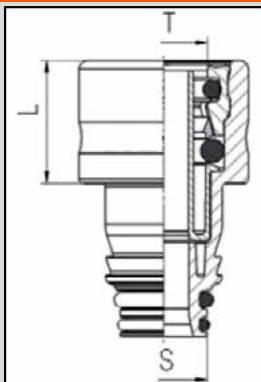


4



RACORES FRENOS-AMORTIGUACIÓN

SISTEMA DE RACORES LÍNEA ABC

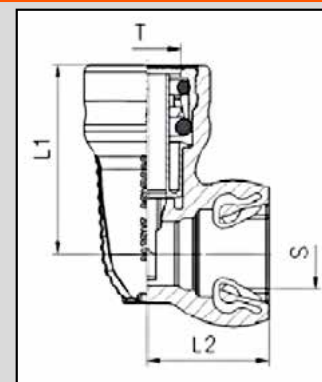


RACOR RECTO CONEXIÓN RÁPIDA

- Racor rápido de conexión para el sistema neumático de los vehículos industriales de la línea ABC.
- Por un lado conectamos el tubo, desconectable con el útil de desconexión adecuado, y por el otro conectamos a alguna de las figuras del sistema ABC específicas para este tipo de unión.
- Asegurarse de escuchar doble clic cuando se instale en el circuito, de lo contrario el mismo tendrá pérdidas.

* Latón

REF.	T	S	L
01685307*	4 x 1	Regular	19
01685301	6 x 1	Regular	4
01685302	8 x 1	Regular	8
01685303	10 x 1	Regular	11
01685304	12 x 1,5	Regular	18
01685305	12 x 1,5	HD	18
01685308	14 x 2	HD	21
01685309	15 x 1,5	HD	21
01685306	16 x 2	HD	21



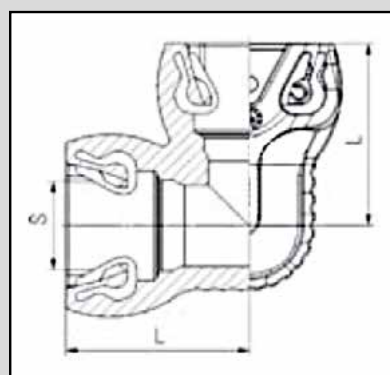
CONEXIÓN RÁPIDA CODO 90° SERIE ABC

- Por un lado es conexión rápida para diversas figuras del sistema ABC y por el otro lado se une directamente a la tubería del sistema de frenos.
- Desmontable. El tubo se puede desmontar con el útil de desconexión adecuado para cada diámetro de tubo y el racord se puede desconectar con los alicates para anillos seeger exteriores rectos o curvos.
- Cuando se conecta el racor, asegurarse de escuchar dos clics, significará que el racord está correctamente conectado.
- Con un solo clic el sistema tendrá fugas.

REF.	T	S	L1	L2
01685401	6 x 1	Regular	31	21
01685402	8 x 1	Regular	33	21
01685403	10 x 1	Regular	35	24
01685406	10x1.25	Regular	35	24
01685407	10x1.5	Regular	35	24
01685404	12 x 1,5	Regular	37	24
01685405	15 x 1,5	HD	46	31
01685408	16x2	HD	46	31



016851101
016851100



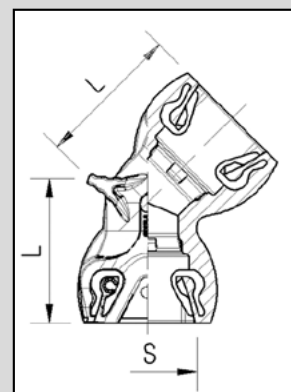
CODO 90° SISTEMA ABC

- Codo de 90° fabricado en composite que permite la conexión de varios elementos del sistema ABC para el circuito neumático de los vehículos industriales.
- Las figuras conectadas al codo se pueden desmontar por medio de alicates para anillos seeger exteriores.



- Atención, cuando se instale un racord se debe escuchar el doble clic, solo entonces la instalación estará completa y no tendrá fugas.

REF.	S	L
016851101	Regular	29
016851100	HD	34



CODO 45°

REF.	S	L	PESO (g)
016851002	Regular	25	13
016851003	HD	30	21

RACORES FRENOS-AMORTIGUACIÓN

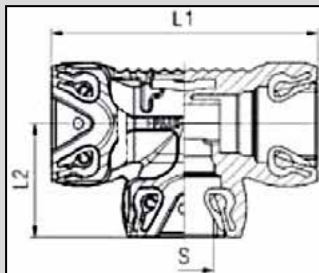
SISTEMA DE RACORES LÍNEA ABC



REF.	S	L1	L2
016851201	Regular	62	26
016851202	HD	73	31

UNIÓN EN T SISTEMA ABC

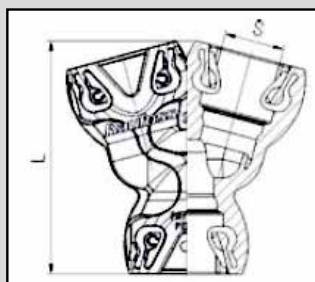
- Unión T de comoposite para la conexión de racores.
- Desmontable por medio de alicates para anillos seeger exteriores.
- Asegurarse de escuchar dos clic cuando se instalen los racores para una instalación completa.



REF.	S	L
016157	Small	46,9
016158	Regular	54,8

UNIÓN EN Y SISTEMA ABC

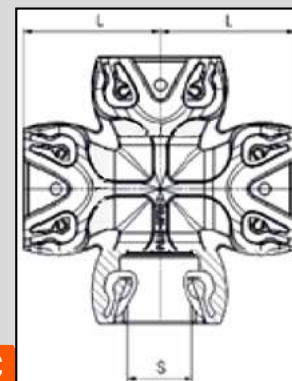
- Unión Y de comoposite para la conexión de racores.
- Desmontable por medio de alicates para anillos seeger exteriores.
- Asegurarse de escuchar dos clic cuando se instalen los racores para una instalación completa.



REF.	S	L
016851301	Regular	29

UNIÓN EN CRUZ SISTEMA ABC

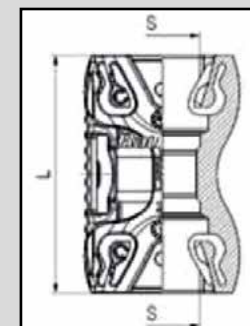
- Unión en cruz de comoposite para la conexión de racores del sistema ABC para el circuito neumático del vehículo industrial.
- Desmontable por medio de alicates para anillos seeger exteriores.
- Asegurarse de escuchar dos clic cuando se instalen los racores para una instalación completa.



REF.	S	L
016851102	Regular	45,2

UNIÓN HEMBRA DOBLE REGULAR LINEA ABC

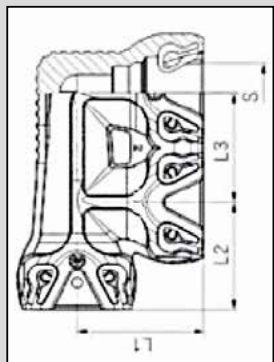
- Unión recta doble fabricada en composite que permite la unión de varios elementos del sistema ABC para el circuito neumático de los vehículos industriales.
- Las figuras montadas a la unión se pueden desmontar por medio de alicates para anillos seeger exteriores.
- Introducir la unión hasta escuchar 2 "clics". Si sólo se introduce 1 "click" el sistema perderá aire.



REF.	S	L1	L2	L3
016851001	Regular	31	26,1	27
016851004	HD	36,3	30,6	32

CODO EN F SISTEMA ABC

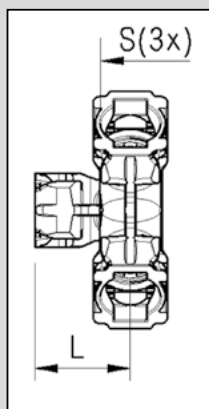
- Codo en F de comoposite para la conexión de racores del sistema ABC para el circuito neumático del vehículo industrial.
- Desmontable por medio de alicates para anillos seeger exteriores.
- Asegurarse de escuchar dos clic cuando se instalen los racores para una instalación completa.



REF.	S	L
016852401	Regular	28
016852402	HD	33

BLOQUE DE 3 VÍAS

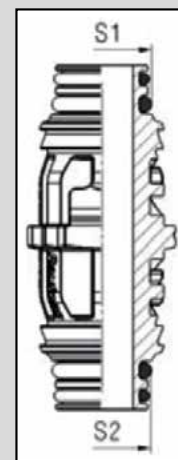
- Unión de 3 vías en composite para la unión de racores del sistema ABC para el sistema neumático en vehículos industriales.



REF.	S1	S2
01685501	Small	Small
01685504	Regular	Regular
01685502	Regular	Heavy Duty
01685503	Heavy Duty	Heavy Duty

PIVOTE DOBLE

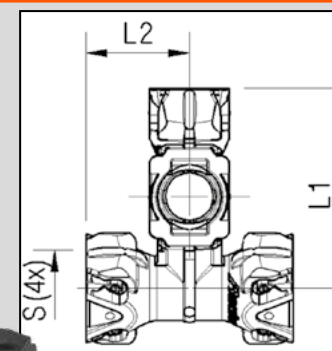
- Pivote de conexión doble de comoposite para la conexión de figuras del sistema ABC para el circuito neumático del vehículo industrial.
- La unión tiene marcada dos posiciones, la posición 1 puede rotar sobre sí misma una vez conetada, la posición 2 queda solidaria a la figura montada.
- Introducir hasta escuchar el doble clic para asegurar la estanqueidad de la instalación.



REF.	S	L1	L2
016852403	Regular	50	28

BLOQUE DE 4 VÍAS

- Unión de 4 vías en composite para la unión de racores del sistema ABC para el sistema neumático en vehículos industriales.



RACORES FRENOS-AMORTIGUACIÓN

SISTEMA DE RACORES LÍNEA ABC



REF.	T
01685801	8 x 1
01685802	12 x 1,5
01685803	16 x 2

TAPÓN SERIE ABC

- Tapón fabricado en composite del sistema ABC para sistema neumático de los vehículos industriales.
- Permite anular las líneas neumáticas que dejamos de utilizar, el desmontaje se realiza mediante el útil de desconexión como se hace con la tubería.



REF.	Ø (mm)
012006506	6
012006508	8
012006510	10
012006512	12
012006515	16

ÚTIL DE DESCONEXIÓN DE TUBERÍA METÁLICO

KIT COMPLETO REF. 012006501



ÚTIL DE DESCONEXIÓN DE TUBERÍA

- Unión de composite para conexión de tubería del sistema nematico del vehículo industrial.
- El tubo se puede desconectar mediante el útil de desconexión de tubería del sistema ABC.

REF.	T
016851400	6X1
016851401	8x1
016851402	10X1
016851403	10X1,25
016851404	10X1,5
016851405	12X1,5
016851406	15X1,5
016851407	16X2



ÚTIL DE DESCONEXIÓN DE TUBERÍA

- Útil plástico para la desconexión de tuberías en los racores del sistema neumático ABC.

MODO DE USO:

1. Presione el tubo hacia el fondo del racor.
2. Compruebe que el útil de desconexión no esté dañado o doblado, en cuyo caso lo debe reemplazar.
3. Ajuste el útil de desconexión al tubo.
4. Empuje el útil hacia el fondo del racor sin utilizar una fuerza excesiva.
5. Puede utilizar silicona en spray 04515 para soltar con mayor facilidad el tubo.
6. Mientras mantiene el útil presionado contra el racor, gire y tire de la tubería para sacar la misma.

REF.	T	T (SAE)
01685901	6 x 1	1/4"
01685902	8 x 1	-
01685903	10 x 1	3/8"
01685904	12 x 1,5	1/2"
01685907	14 x 2	-
01685906	15 x 1,5	-
01685905	16 x 2	5/8"



0128423

Puntera

L (mm)	DIÁMETRO (mm)	PESO (g)	PUNTERA (mm)
170	19-60	140	1,55

ALICATES PARA ANILLOS SEEGER EXTERIOR CURVO

Recomendado para la apertura de racores ABC

RACORES FRENOS-AMORTIGUACIÓN

RACORES PARA FRENOS NEUMÁTICOS

Diseñados para conectar tuberías según DIN 74324 o ISO 7628 en el sistema de freno neumático de vehículos comerciales. De una excelente fiabilidad y facilidad de montaje. Una vez conectado al racor, el tubo puede ser retirado otra vez por medio de una herramienta de desenganche. Cada racor tiene una cubierta de goma para proteger el interior de polvo y agua proveniente del exterior. Gracias a su diseño compacto, los racores de la Serie 9000 son la mejor opción en situaciones de poco espacio e incluso, el uso de la herramienta de desenganche requiere un espacio mínimo.

CARACTERÍSTICAS:

Tipo de rosca: Métrica según ISO965 / Cónica NPTF según ANSI B1.20.3

Fluido: Aire comprimido

Presión de trabajo: Hasta 16 bar (revisar las especificaciones de los tubos)

Temperatura de trabajo: -50°C hasta 100°C (revisar las especificaciones de los tubos)

Tubos Diseñados para usar con tubos de Hytrel® o de poliamida, cumplen las normas DIN 73378, DIN 74324 o ISO 7628.

Para garantizar una conexión correcta y segura, es necesario que el extremo del tubo se haya cortado de la forma adecuada (Figura A). El ángulo de corte no debe superar los 5°, por lo que recomendamos utilizar una herramienta cortatubos.

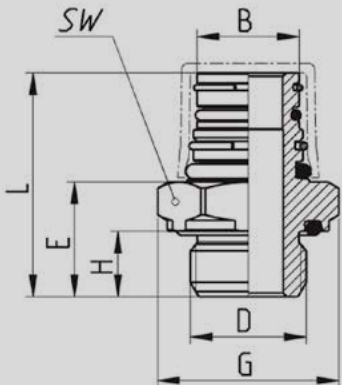
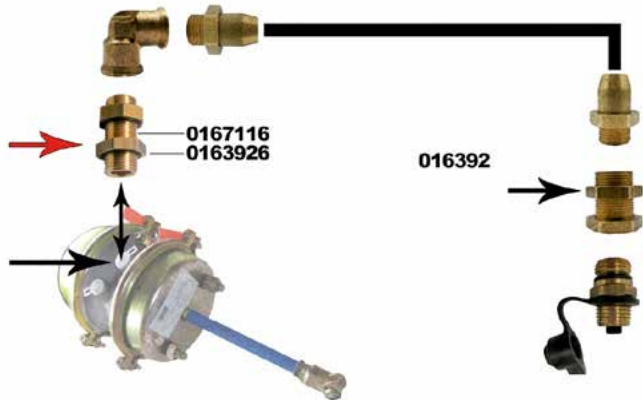
La superficie exterior del tubo tiene que ser lisa y sin ningún tipo de

daño o suciedad (Figura B).

Al insertar el tubo, hay que asegurarse que se introduce en el racor hasta el tope (Figura C).

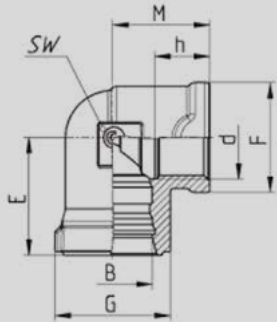
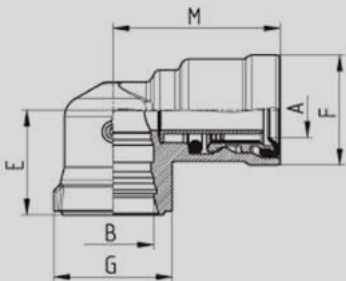
La longitud de inserción correcta está definida para cada tamaño de tubo/racor y puede encontrarse en la tabla de la derecha (Longitud de montaje H).

Se recomienda marcar la profundidad de inserción en el tubo con tinta, un bolígrafo o cinta adhesiva, antes de montarlo, para poder controlar visualmente una inserción adecuada.



ADAPTADORES ROSCADOS

REF.	B	D	E	G	H	L	SW	PESO (g)
0162911	P5	M10X1	14,3	18,5	8	29,3	17	22
0162912		M12X1,5	14,5	20	9	29,5	18	22,5
0162913		M14X1,5	14,5	22	9	29,5	20	25
0162914		M16X1,5	15,8	25	9	30,8	22	34
0162915		M22X1,5	16,3	32	9	31,3	28	48



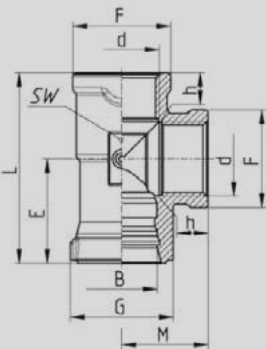
REF.	A	B	E	F	G	M	Peso (g)
0162904	6x1	P5	19,5	14,5	22	26	32
0162905	8X1		19,5	16,5		28	32
0162906	10x1		19,5	18,5		30	42
0162907	12X1,5		19,5	20,5		31	42
0162908	15X1,5		21,5	24		34	62
0162909	16X2		21,5	24		34	62

REF.	d	B	E	F	G	h	M	SW	Peso (g)
0162921	M16X1,5	P5	22,5	21	22	10,5 (mln)	18,5	20	39

RACORES GIRATORIOS EN CODO

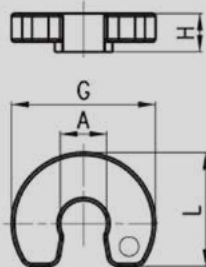


0167118



LLAVE DE DESCONEXIÓN DE TUBO

d	B	E	F	G	h	L	M	SW	Peso (g)
M16X1,5	P5	22,5	21	22	10,5 (mln)	41	18,5	20	52

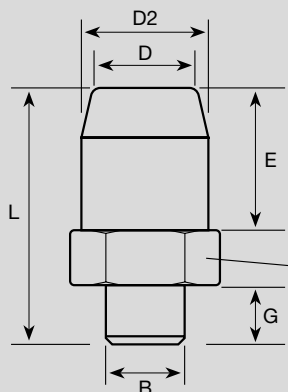


ADAPTADORES GIRATORIOS EN T

REF.	A	G	H	L	Peso (g)
01629306	6	25	6	19	1
01629308	8	28,5	7	20	1
01629310	10	30,5	9	22	2
01629312	12	33	9	23	3
01629315	15	36	10	27	3

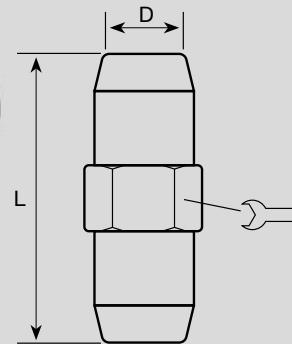
RACORES FRENOS-AMORTIGUACIÓN

RACORERÍA METÁLICA



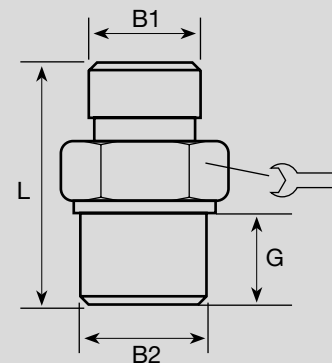
RACOR TUBO

REF.	Ø D (mm)	B (mm)	G (mm)	Ø D2 (mm)	E (mm)	L (mm)	
016315	6X1	M12X1,50	8	16	19,8	32,8	18
016316	6X1	M14X1,50	9	16	19,8	33,7	20
016317	6X1	M16X1,50	8,5	16	19,8	33,7	22
016318	8X1	M10X100	8	18	20,5	34	18
016320	8X1	M12X150	8	18	20,5	33,7	18
016321	8X1	M14X150	9	18	20,5	34,8	20
016322	8X1	M16X150	8,5	18	20,5	34,2	22
016323	8X1	M22X150	9	18	20,5	35,3	28
016325	10X1	M12X150	8	20	24	37,3	20
016326	10X1	M14X150	9	20	24	37,9	20
016327	10X1	M16X150	8,5	20	24	37,3	22
016328	10X1	M22X150	9	20	24	38,3	28
016339	12X1,5	M12X150	8	22	24	39	22
016341	12X1,5	M16X150	8	22	24	37,8	22
016342	12X1,5	M22X150	9	22	24	38,7	28
016344	15X1,5	M16X150	8,5	28	26	42,1	28
0163492	15X1,5	M22X150	9	29	26	41,2	28
016348	16X2	M16X150	8,5	28	26	42,1	28
016349	16X2	M22X150	9	28	26	41,2	28
0163491	18X2	M22X150	9	30	26	40,8	30



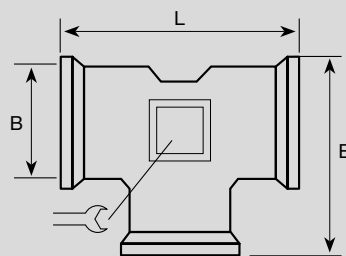
RACOR UNIÓN DOBLE

REF.	Ø D (mm)	L (mm)	
016302	6X1	44	18
016303	8X1	45	18
016304	10X1	52	20
016305	10X1,25	52	20
016306	10X1,50	52	20
016307	12X1,50	55,5	22



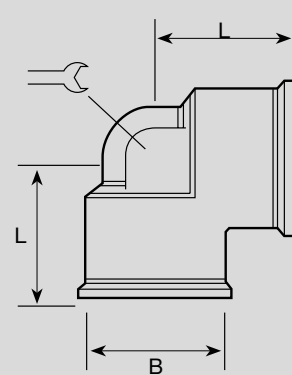
CONECTOR ESPIRAL AIRE

REF.	B1 (mm)	B2 (mm)	G (mm)	L (mm)	
016556	M16X1,5	M18X1,5	11,8	33,6	22
016557	M22X1,5	M18X1,5	12,2	31	27
016560	M1/4 X1,5	M18X1,5	12,2	29,5	19
016559	M 3/8 X1,5	M18X1,5	11,8	29,1	19
016558	M1/2 X 1,5	M18X1,5	14,1	35,1	22



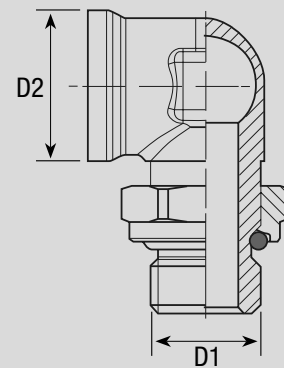
RACOR "T" HEMBRA

REF.	B (mm)	E (mm)	L (mm)	
016299	M12X1,5	28	39	17
016300	M16X1,5	31	40	22
016301	M22X1,5	41	55	16



RACOR CODO ROSCA HEMBRA

REF.	B (mm)	L (mm)	
016309	M12X1,5	22	14
016310	M16X1,5	20	22
016311	M22X1,5	29	16

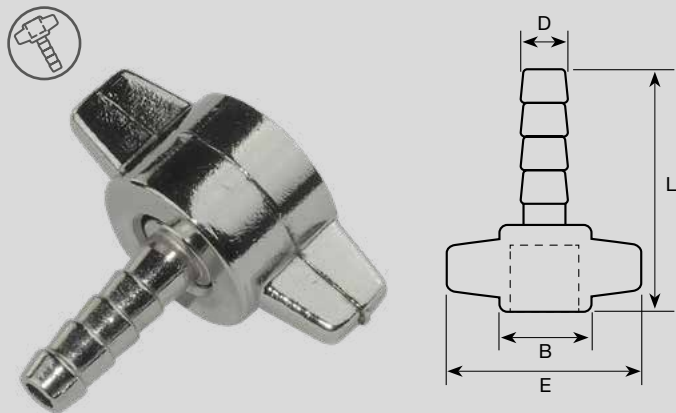


RACOR CODO ROSCA HEMBRA

REF.	D1	D2		PESO (g)
01630901	M16X1,5	M16X1,5	22	65
01630902	M22X1,5	M22X1,5	28	129

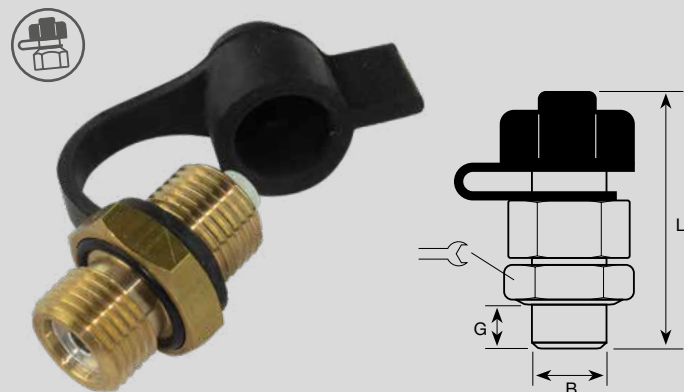
RACORES FRENOS-AMORTIGUACIÓN

RACORERÍA METÁLICA



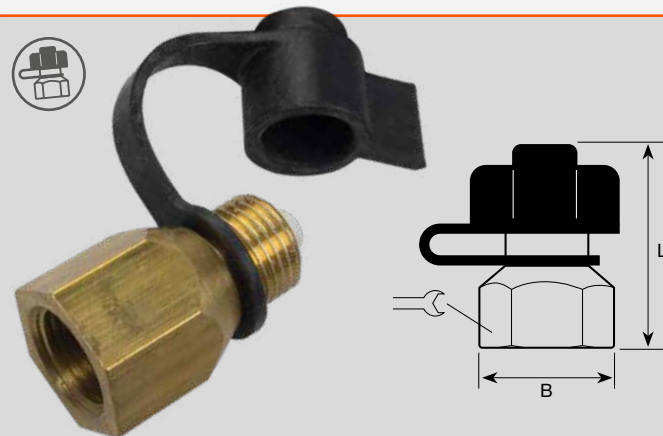
ADAPTADOR TEST

REF.	B (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)
016291	M16X1,5	5	34	
016292	M16X1,5	6	35	38
016293	M16X1,5	8		



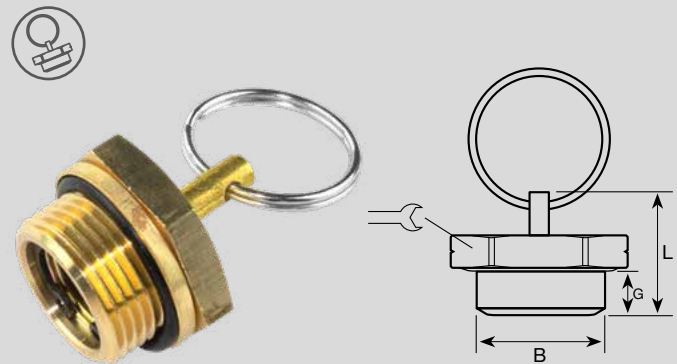
PUNTA RACOR TEST MACHO

REF.	B (mm)	G (mm)	L (mm)	
016282	M12x1,5	8,7	40,5	18
016283	M16x1,5	11,5	41,7	22
016284	M22x1,5	8,2	37	28



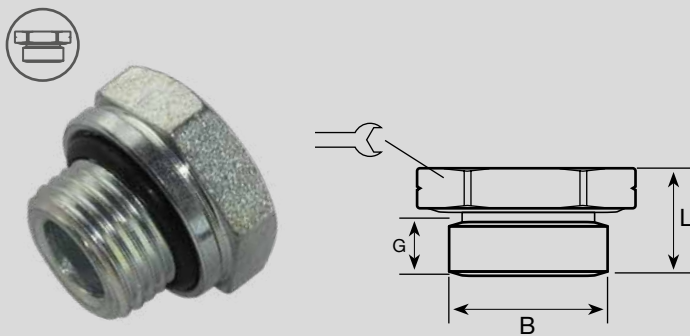
PUNTA RACOR TEST HEMBRA

REF.	B (mm)	L (mm)	
016273	M12 x1,5	40	17
016274	M14 x1,5		17
016275	M16 x1,5		22
016276	M18 x1,5	47	24
016277	M22X1,5		27



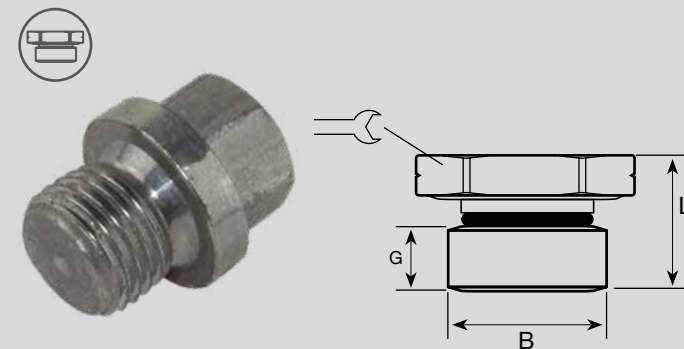
VÁLVULA DE PURGA

REF.	B (mm)	G (mm)	L (mm)	
016271	M22X1,5	9	24,5	28



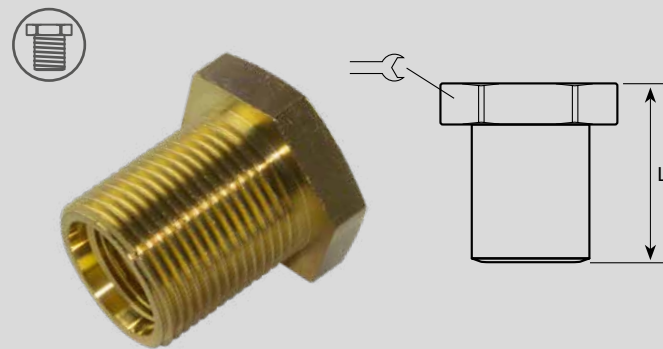
TAPÓN CON JUNTA

REF.	B (mm)	G (mm)	L (mm)	
016285	M10x1	5	17	10
016286	M12x1,5	9	21	13
016287	M14x1,5	7	15,7	19
016288	M16x1,5	6,3	15,7	22
016289	M18x1,5	9,3	24,5	17
016290	M22x1,5	8,5	20,1	19



TAPÓN METÁLICO

REF.	B (mm)	G (mm)	L (mm)	
016390	M10x1	8	17	10



PASAMUROS M16 HEMBRA-MACHO

REF.	MACHO	HEMBRA	L (mm)	
0163916	M22x1,5	M16x1,5	24	28

RACORES FRENOS-AMORTIGUACIÓN

RACORES PARA FRENOS NEUMÁTICOS

APLICACIONES:

Solución global para el conexionado en vehículos.
Conexión y desconexión sencilla del tubo, lo que conlleva un menor tiempo en el montaje y el mantenimiento y un ahorro en los tiempos de trabajo.
Resistentes a la corrosión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Fluido: Aire comprimido
Presión máxima de trabajo: 0 a 10 bar (145 psi)

Temperatura de trabajo: -40°C a 100°C

Materiales: Latón

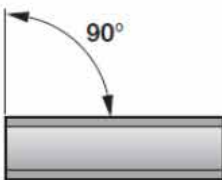
Tubo: Tubo según DIN 74324

Tamaño del tubo 4 a 16 mm

Tamaño del tubo 3/8" a 1/2"

Normas y legislaciones: DIN 74324: Sistemas de frenos de aire; tubería termoplástica; requisitos y pruebas.

MODO DE ENSAMBLAJE:



Asegúrese de que el extremo del tubo esté cortado en ángulo recto y no tenga rebabas.



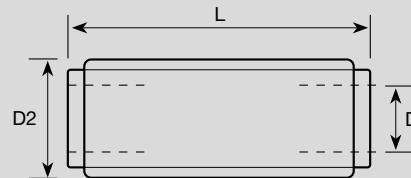
Empujar el tubo a través de la abertura del racor.



Continúe empujando el tubo a través de la junta tórica hasta que haga tope y luego tire hacia atrás.

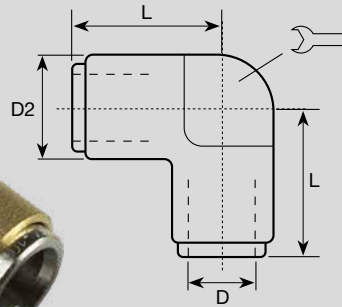


Para desconectar, empuje el tubo en el racor, mantenga presionada la pinza y retire el tubo.



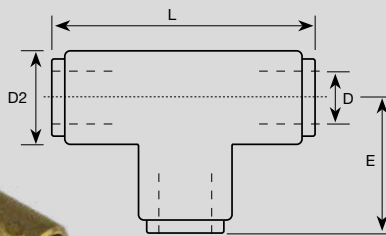
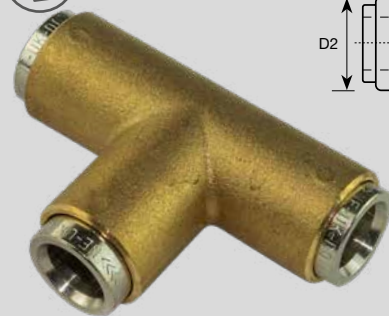
UNIÓN RECTA

REF.	Ø D	L (mm)	Ø D2 (mm)
0161080	6 mm	35,6	13
0161081	8 mm	37,6	15
016109	9 mm	44,1	17
0161090	10 mm	44,1	17
016111	11 mm	46,1	19
0161110	12 mm	51,1	20,5
0161111	14 mm	50,2	22
0161112	15 mm	61,5	25,4
0161113	16 mm	61,5	25,4
016107	1/4"	35,6	13
016108	3/8"	44,1	17
016110	1/2"	51,1	20,5
0161101	5/8"	61,5	25,5



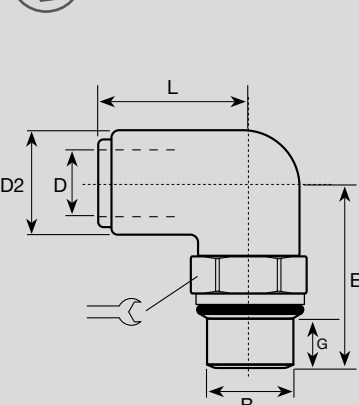
UNIÓN CODO METÁLICA REFORZADA

REF.	Ø D	L (mm)	Ø D2 (mm)	E (mm)
0161200	6	21	13	10
0161210	8	23	15	11
0161220	10	27	17	14
0161221	12	32	20,5	16



UNIÓN "T" METÁLICA REFORZADA

REF.	Ø D (mm)	L (mm)	E (mm)	Ø D2 (mm)
0161140	6	42	21	13
0161150	8	45,5	23	15
0161170	10	54	27	17
0161171	12	64	32	20,5
0161173	16	78	39	27



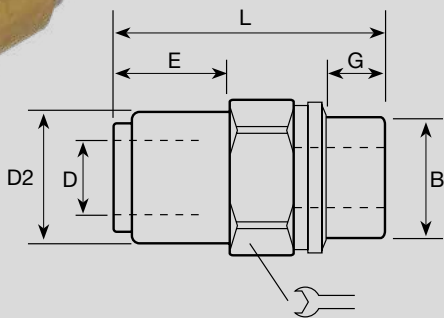
UNIÓN CODO MIXTA



REF.	Ø D (mm)	B (mm)	L (mm)	E (mm)	G (mm)	Ø D2 (mm)	E (mm)
016353	6	M12X1,5	23,5	29	19	14	17
016354	8	M12X1,5	25,5	31,5	19	17,5	17
016355	8	M16X1,5	25,5	34	21,5	17,5	24
016356	8	M22X1,5	28,5	41,5	25	26	30
016357	10	M12X1,5	29	31	19	18,5	17
016358	10	M16X1,5	29	33,5	21,5	18,5	24
016359	10	M22X1,5	32	40,5	25	26	30
016360	12	M16X1,5	32	35,5	21,5	22	24
016361	12	M22X1,5	34,5	40,5	25	26	30
016362	16	M16X1,5	38	38,5	25	26	24
016363	16	M22X1,5	38	40,5	21,5	26	30

RACORES FRENOS-AMORTIGUACIÓN

RACORERÍA METÁLICA



RACOR TUBO ROSCADO

REF.	Ø D (mm)	B (mm)	L (mm)	E (mm)	G (mm)	Ø D2 (mm)	
016369	6	M10X1	28,5	13,5	8	13	14
016370	6	M12X1,5	30,5	11,5	10	13	17
016371	6	M14X1,5	31,5	13,5	10	13	19
016372	6	M16X1,5	27,5	7,5	10	13	22
016373	6	M22X1,5	30,5	5	12	13	27
016374	8	M10X1	29,5	12,5	8	15	17
016375	8	M12X1,5	31,5	12,5	10	15	17
016376	8	M14X1,5	31,5	13,5	10	14	19
016377	8	M16X1,5	31,5	11,5	10	15	22
016378	8	M22X1,5	30,5	15	12	15	27
016379	10	M10X1	33	16	8	17	17
016380	10	M12X1,5	35	16	10	17	17
016381	10	M14X1,5	35	15	10	17	19
016382	10	M16X1,5	35	15	10	17	22
016383	10	M22X1,5	31	5,5	12	17	27
016384	12	M12X1,5	38,5	18,5	10	20,5	22
016385	12	M14X1,5	38,5	18,5	10	20,5	22
016386	12	M16X1,5	39	19	10	20,5	22
016387	12	M22X1,5	35	9,5	12	20,5	27
016388	16	M16X1,5	42,5	19,5	10	26	27
016389	16	M22X1,5	44,5	19,5	12	26	27



RÓTULA ROSCA IZQUIERDA

REF.	(mm)
016567	5
016568	6
016569	8
016570	10
016571	12



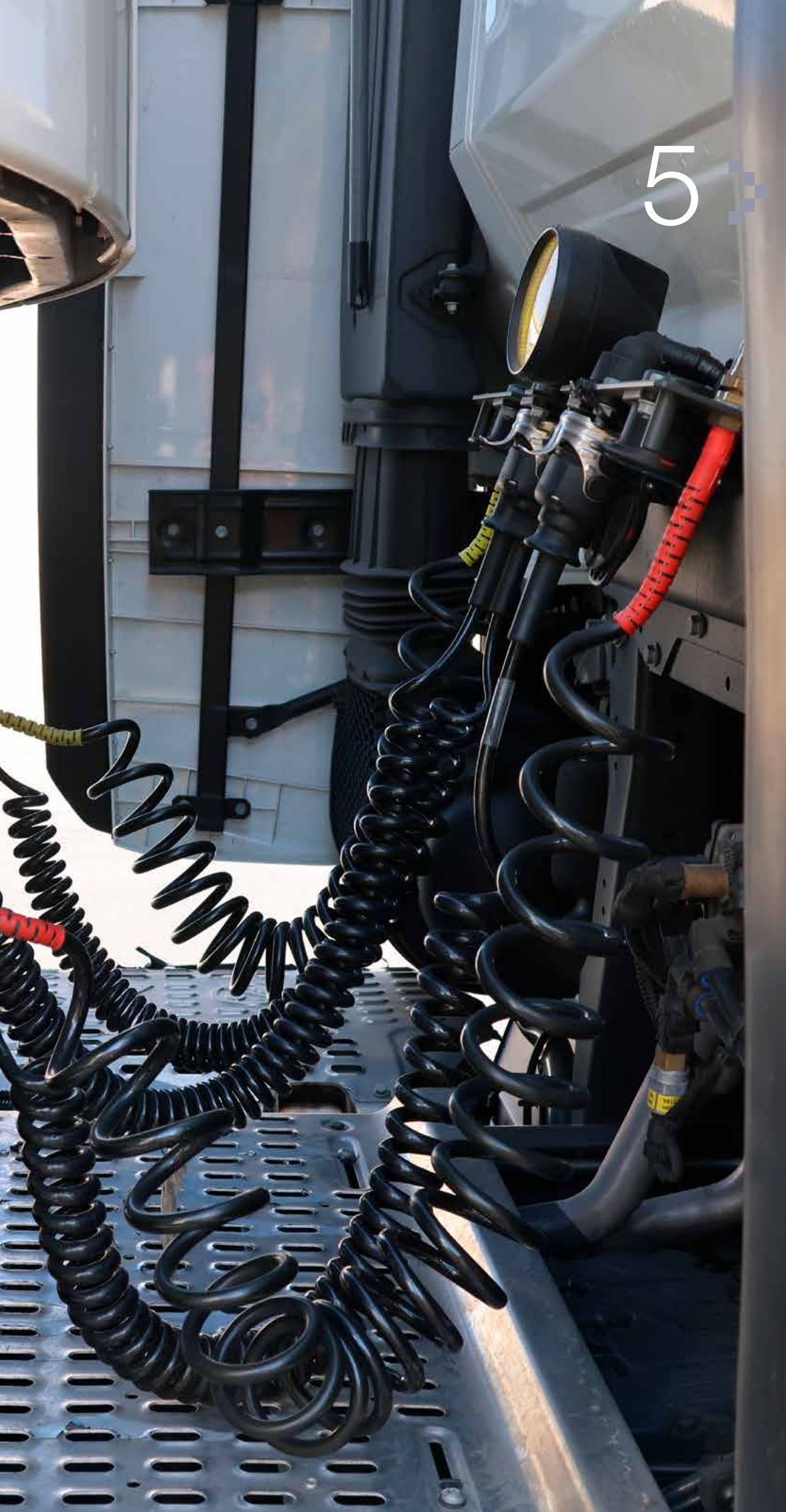
RÓTULA ROSCA DERECHA

REF.	(mm)
016561	5
016562	6
016563	8
016564	10
016565	12
016566	14



RÓTULA LARGA ROSCA DERECHA

REF.	(mm)
016573	6
016574	8



5

SISTEMA ELÉCTRICO



016534



CABLE ELECTRONEUMÁTICO MERCEDES
M27 x 1,0 - 2,5M



016535



CABLE ELECTRONEUMÁTICO MERCEDES
7 POLOS 24V - 1,8M



016536



CABLE ELECTRONEUMÁTICO MERCEDES
CON ENCHUFE 7 POLOS



016537



CABLE ELECTRONEUMÁTICO MAN
7 POLOS 24V - 0,7M

SISTEMA ELÉCTRICO

ESPIRALES ELÉCTRICAS

BASES Y CLAVIJAS

- Conexiones según ISO 1185.
- Certificados por el TÜV.
- Nº de contactos: 6 contactos activos + 1 contacto tierra central.
- Conexión macho-hembra polarizada, con contactos de terminales a tornillo.
- Contactos de latón.
- DIN 72579



016524
016526
016520



ESPIRALES ELÉCTRICAS - CONEXIÓN 7 POLOS EUROPEO (24 V)

- Conexiones según ISO 1185.
- Certificados por el TÜV.
- DIN 7255.
- Termoresistente -25 °C a + 70 °C.

016 524 ESPIRAL 7 POLOS-N PVC Ø 22 MM (24 V)

Espiral eléctrica de poliuretano con dos clavijas negras de PVC. Diámetro interior de 30 mm. Largo de extensión máxima de 4000 mm. 41 espiras.

016 526 ESPIRAL 7 POLOS-N ALUMINIO. Ø 22 MM (24 V)

Espiral eléctrica de poliamida flexible y resistente, con dos clavijas metálicas. Diámetro interior de 22 mm. Largo de extensión máxima de 4500 mm. 49 espiras.

016 520 ESPIRAL 7 POLOS S/CLAVIJA Ø 22 MM (24 V)

Espiral eléctrica de poliamida sin clavijas. Diámetro interior de 30 mm. Largo de extensión máxima de 3500 mm. 41 espiras.

Nº POLO	FUNCIÓN (LUZ)	COLOR	SECCIÓN	Tipo N
1	Toma a tierra	Blanco	1,5 mm ²	
2	Luz de posición izquierda	Negro	1 mm ²	
3	Intermitente izquierdo	Amarillo	1 mm ²	
4	Stop	Rojo	1 mm ²	
5	Intermitente derecho	Verde	1 mm ²	
6	Luz de posición derecha	Marrón	1 mm ²	
7	Luz de freno	Azul	1 mm ²	



0167005



BASE ALUMINIO-N 7 POLOS (24V)

Base de aluminio de 24 V con funda protectora de goma. Conexión de tornillo.



0167007

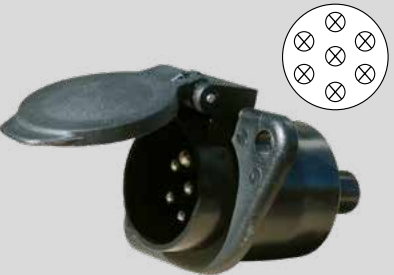


CLAVIJA ALUMINIO-N 7 POLOS (24V)

Clavija de aluminio inyectado de 24 V con funda protectora de goma. Construcción conforme DIN 72579, con carcasa metálica de alta resistencia. Conexión de tornillo.



0167006



BASE PVC-N 7 POLOS (24V)

Base de termoplástico negro de 24 V con funda protectora de goma. Tapa de protección contra aberturas accidentales.



0167008



CLAVIJA PVC-NEGRA 7 POLOS (24V)

Clavija de termoplástico negro de 24 V irrompible, con capuchón estanco. Conexión de tornillo.



SISTEMA ELÉCTRICO

ESPIRALES ELÉCTRICAS

016525
0167010
0167009



ESPIRALES ELÉCTRICAS - CONEXIÓN 7 POLOS EUROPEO (24 V)

- Conexiones según ISO 3731.
- Certificados por el TÜV.
- Termoresistente -25 °C a + 70 °C.
- Contactos cambiables y conexión de tornillo.

016 7009 ESPIRAL 7 POLOS –S Ø 30 MM (24 V)

Espiral eléctrica de poliamida con dos clavijas metálicas.
Largo de extensión máxima de 4500 mm.
Diámetro interior de 30 mm.
41 espiras.

016 525 ESPIRAL 7 POLOS –S PVC Ø 22 MM (24 V)

Espiral eléctrica de poliuretano con dos clavijas de termoplástico verde de 24 V.
Largo de extensión máxima de 4500 mm.
Diámetro interior de 22 mm.
39 espiras.

016 7010 ESPIRAL 7 POLOS -S Ø 22 MM (24 V)

Espiral eléctrica con dos clavijas de termoplástico negro y blanco de 24 V.
Largo de extensión máxima de 4500 mm.
Diámetro interior de 22 mm.
41 espiras.

Nº POLO	FUNCIÓN (LUZ)	COLOR	SECCIÓN	Tipo S
1	Toma a tierra	Blanco	2,5 mm ²	
2	Sin aplicación	Negro	2,5 mm ²	
3	Indicador marcha atrás	Amarillo	1,5 mm ²	
4	Alimentador de potencia	Rojo	2,5 mm ²	
5	Control de salida de toma a tierra	Verde	1,5 mm ²	
6	Alimentador de potencia suplementario	Marrón	1,5 mm ²	
7	Luz de freno	Azul	1,5 mm ²	



0167011



BASE ALUMINIO-S 7 POLOS (24V)

Base de aluminio de 24 V.



0167013



CLAVIJA ALUMINIO-S 7 POLOS (24V)

Clavija de aluminio de 24 V.

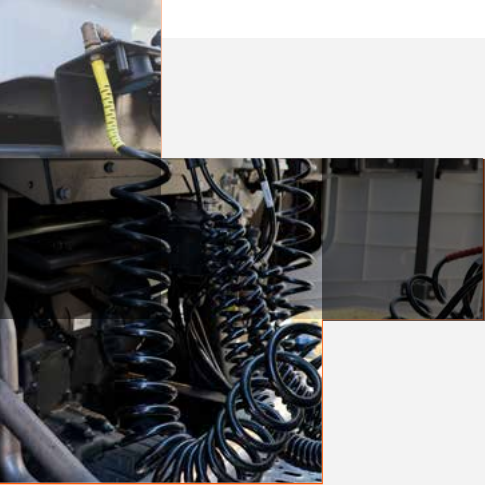


0167012



BASE PVC-S 7 POLOS (24V)

Base de termoplástico negro de 24 V.



SISTEMA ELÉCTRICO

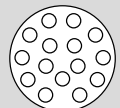
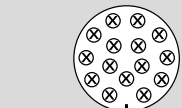
ESPIRALES ELÉCTRICAS



016532
0167016
0167017



016 532



016 7016



016 7017

ESPIRALES ELÉCTRICAS - CONEXIÓN 15 POLOS

- Conexiones según ISO 4141, ISO 6772 e ISO 12098.
- Apropriadas para aplicaciones GGVS/ADR.
- Certificados por el TÜV.
- Con una sección de los conductores: 12 x 1,5 / 3 x 2,5 mm².
- Termoresistente -25 °C a + 70 °C.
- TRS 002 para el depósito de los camiones.

016 532 ESPIRAL 15 POLOS Ø 85 MM (24 V)

Espiral eléctrica de poliamida con clavijas 24 V/24 V de PVC negro. Diámetro interior de 85 mm. 4000 mm de largo de extensión máxima. 16 espiras.

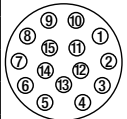
016 7016 BASE 15 POLOS (24 V)

La base tiene una entrada de cable tipo trompeta y junta para cable de recubrimiento. Con polos macho.

016 7017 CLAVIJA 15 POLOS (24 V)

La clavija tiene una entrada de cable tipo trompeta y junta para cable de recubrimiento. Con polos hembra. Componentes metálicos de acero inoxidable. Intensidad nominal máxima 30 Amp. según la sección de cable.

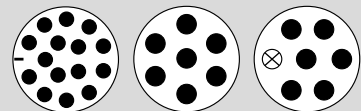
Nº POLO	FUNCIÓN (LUZ)	COLOR	SECCIÓN
1	Intermitente izquierdo	Amarillo	1,5 mm ²
2	Intermitente derecho	Verde	1,5 mm ²
3	Lámpara trasera antiniebla	Azul	1,5 mm ²
4	Toma a tierra/masa	Blanco	2,5 mm ²
5	Luz trasera izquierda, posición, matrícula	Negro	1,5 mm ²
6	Luz trasera derecha, posición, matrícula	Marrón	1,5 mm ²
7	Piloto de freno	Rojo	1,5 mm ²
8	Alimentación de corriente	Rosa	1,5 mm ²
9	Alimentación de corriente	Naranja	2,5 mm ²
10	Palpador eléctrico desgaste de freno	Gris	1,5 mm ²
11	Intermitente izquierdo	Blanco/Negro	1,5 mm ²
12	Montaje de anulación de eje	Blanco/Azul	1,5 mm ²
13	Masa para contactos 14 y 15	Blanco/Rojo	2,5 mm ²
14	Previsto para la transmisión de datos	Blanco/Verde	1,5 mm ²
15	Previsto para la transmisión de datos	Blanco/Marrón	1,5 mm ²



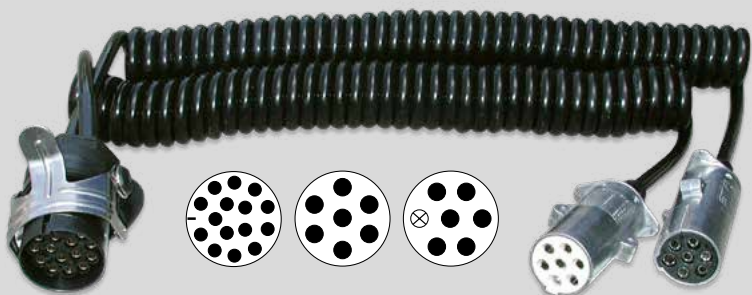
0167018
0167019
0167020



016 7020



016 7018



016 7019

ESPIRALES ELÉCTRICAS - ADAPTADORES CONEXIÓN 15 POLOS

Apropiadas para aplicaciones GGVS/ADR. Certificados por el TÜV.

016 7018 ADAPTADOR 15 POLOS C/CLAVIJAS PVC 7 POLOS N-S (24 V)

Un extremo con una clavija de 15 polos, de la que salen dos cables en forma de espiral. Al final de una de estos cables va conectado una clavija de material termoplástico negro con 7 polos de 24 V tipo N y el otro cable tiene también una clavija de material termoplástico blanco con 7 polos de 24 V tipo S. La espiral tiene un diámetro interior de 40 mm.

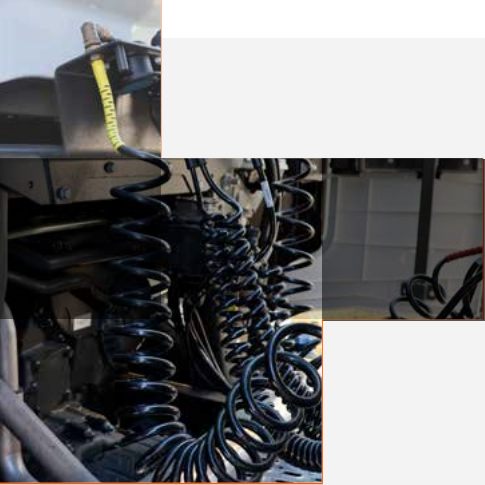
016 7019 ADAPTADOR 15 POLOS C/CLAVIJAS ALU 7 POLOS N-S (24 V)

Un extremo con una clavija de 15 polos, de la que salen dos cables en forma de espiral. Al final de una de estos cables va conectado una clavija de aluminio con 7 polos de 24 V tipo N y el otro cable tiene también una clavija de aluminio con 7 polos de 24 V tipo S. La espiral tiene un diámetro interior de 40 mm.

016 7020 ADAPTADOR 15 y 2x7 N-S POLOS (24 V)

Adaptador corto con Base 15P/24 V (ISO 12098) y dos clavijas 7P/24 V (ISO 1185 + ISO 3731). Todos los polos conectados (polos del 10 al 15 aislados, y fijados en el interior, para aplicaciones específicas del cliente). Adaptador corto 15P/24 V - 2x 7P/24 V

- Resistente a temperaturas de -25 °C a + 75 °C.
- Impermeable, de acuerdo a la norma IP 54.
- Calidad OEM.
- Largo: 154 mm
- Ancho: 120 mm
- Alto: 92 mm

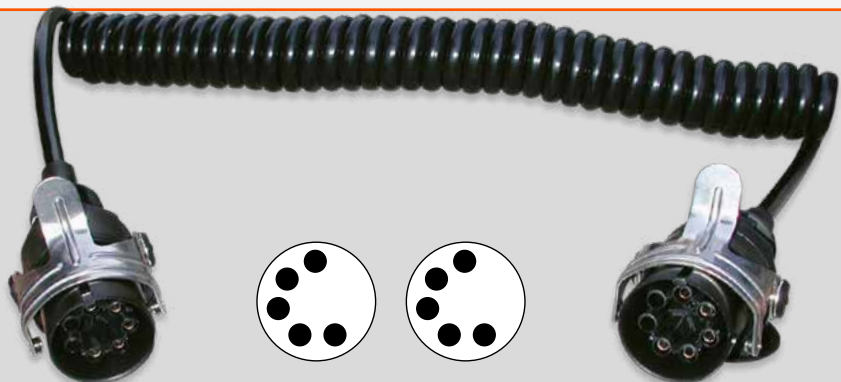


SISTEMA ELÉCTRICO

ESPIRALES ELÉCTRICAS



0167021



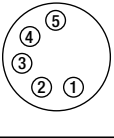
CONEXIÓN ABS 5 POLOS Ø 30MM

El sistema satisface las elevadas exigencias de los conectores de remolque según ISO 4091. Estos conectores se utilizan en casi la totalidad de los vehículos utilitarios equipados de un sistema ABS/EBS.

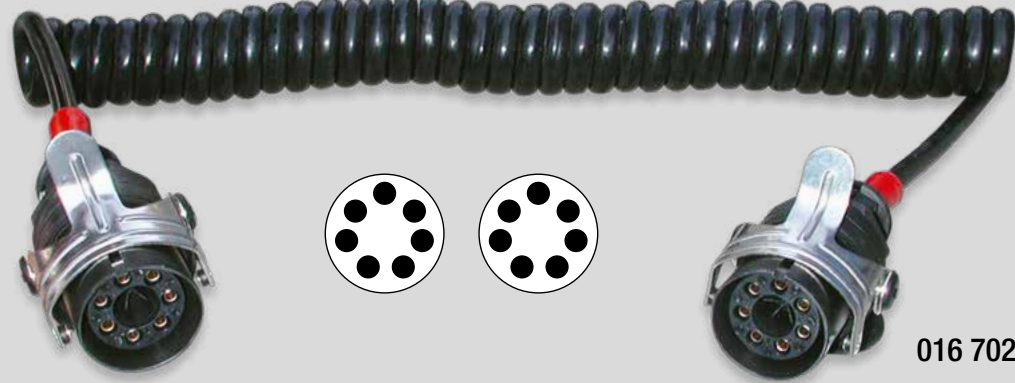
- Según ISO 7638.
- Certificados por el TÜV.
- Termoresistente -25 °C a + 70 °C.
- Longitud de trabajo de 4500 mm.

Espiral eléctrica con dos clavijas ABS.
Diámetro interior de 30 mm.

Nº POLO	FUNCIÓN (LUZ)	COLOR	SECCIÓN
1	Electroválvula positivo	Rojo	4 ó 6 mm ²
2	Conexiones electrónicas positivas	Negro	1,5 mm ²
3	Conexiones electrónicas positivas	Amarillo	1,5 mm ²
4	Alimentación electroválvula negativa	Marrón	4 ó 6 mm ²
5	Dispositivo de emergencia	Blanco	1,5 mm ²



0167024
0167025



016 7024



016 7025

CONEXIÓN EBS 7 POLOS

- Conexiones según ISO 7638.
- Certificados por el TÜV.
- Termoresistente -25 °C a + 70 °C.
- Diámetro interior de 30 mm.
- Longitud de trabajo de 4500 mm.

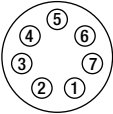
016 7024 ESPIRAL 7 POLOS EBS Ø 30 MM
Espiral eléctrica EBS, con clavijas.

016 7025 ESPIRAL 7 POLOS EBS S/CLAVIJA Ø 30 MM
Espiral eléctrica EBS, sin clavijas.

- Conexiones según ISO 7638.
- Adecuadas para aplicaciones GGVS/ADR.
- Certificados por el TÜV.

Nota: Cualquier clavija EBS se puede convertir en ABS anulando los polos 6 y 7.

Nº POLOS	FUNCIÓN (LUZ)	COLOR	SECCIÓN
1	Electroválvula positivo	Rojo	4 ó 6 mm ²
2	Electrónico positivo	Negro	1,5 mm ²
3	Electrónico negativo	Amarillo	1,5 mm ²
4	Electroválvula negativo	Marrón	4 ó 6 mm ²
5	Dispositivo de emergencia	Blanco	1,5 mm ²
6	Bus de datos CAN-H	Marrón	1,5 mm ²
7	Bus de datos CAN-L	Blanco	1,5 mm ²



SISTEMA ELÉCTRICO

BASES Y CLAVIJAS EBS-ABS



0167026
016700

Fig. 1

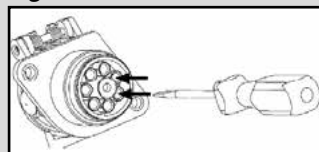
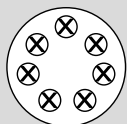
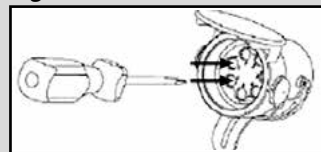
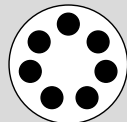


Fig. 2



016 7026



016 700



016 7035



016 7028
016 7029
016 750



016 7030
016 7031
016 7032

BASES Y CLAVIJAS - EBS-ABS

016 7026 BASE EBS PVC-N 7 POLOS (24 V)

Base de 24 V de termoplástico negra, para instalar en espirales eléctricas ABS o EBS. Para ampliar de ABS a EBS simplemente se abren los agujeros ciegos de los polos 6 y 7 de afuera hacia adentro como indica la figura de abajo. (fig.1)

Se usa para tubo corrugado de Ø 13 mm. La base tiene una entrada de cable tipo PG16 incluida tuerca y junta. Además contiene un disco de sellado para cada cable interior.

- Contiene polos macho de 5 x 1,5 mm² + 2 x 6 mm².
- Contiene goma selladora en la carcasa y cubierta.
- Termoresistente -40 °C a +110 °C.
- La duración útil es de aproximadamente 20000 conexiones.
- Placa base para atornillar.
- Distancia entre orificios 90 mm, taladro 8,25 mm.

016 700 CLAVIJA EBS 7 POLOS (24 V)

Clavija de 24 V de termoplástico negra, para instalar en espirales eléctricas ABS o EBS. Para ampliar de ABS a EBS simplemente se abren los agujeros ciegos de los polos 6 y 7 de afuera hacia adentro como indica la figura de abajo. (fig.2)

Se usa para espirales y tubo corrugado de máx. Ø 16 mm.

- Contiene un disco de sellado para cada cable interior. Contiene polos hembra de 5 x 1,5 mm² + 2 x 6 mm².
- Material en contacto con la carcasa: níquel plateado, óptima

protección a la corrosión.

- Termoresistente -40 °C a +110 °C.
- La duración útil es de aproximadamente 20000 conexiones.
- Especificación según DIN 40050.

POLO MACHO

016 7028 POLO MACHO ABS BASE 1,5 mm²

016 7029 POLO MACHO ABS BASE 4 mm²

016 750 POLO MACHO ABS BASE 6 mm²

Conforme a la ISO 7638.

POLO HEMBRA

016 7030 POLO HEMBRA ABS CLAVIJA 1,5 mm²

016 7031 POLO HEMBRA ABS CLAVIJA 4 mm²

016 7032 POLO HEMBRA ABS CLAVIJA 6 mm²

- COMPOSICIÓN:
- Mango con mandril de rosca.
 - 3 puntas para polos macho y hembra.

016 7035 PUNTA MONTAJE POLOS

Puntas desmontables para el montaje y desmontaje de polos para piñas y bases eléctricas para camión.

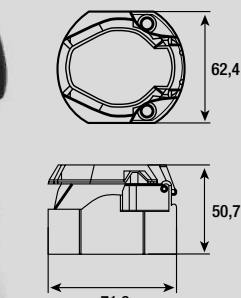
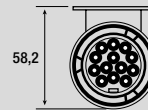
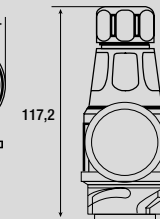
REF.	DIMENSIONES	ESTRUCTURA
0167035	L: 45 mm - Ø int: 4,3 mm - Ø ext: 6,4 mm	Semiabierta



016701301
016701302



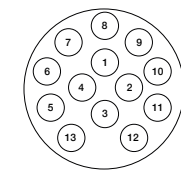
CLAVIJA
016701301



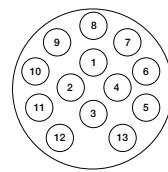
BASE 016701302

CLAVIJA Y BASE PVC 13 POLOS (12V)

Clavija y base de PVC de 13 polos para conexión de caravanas.



CONECTOR COCHE
CONECTOR CARAVANA



CONECTOR COCHE (ambos vistos de frente)
CONECTOR CARAVANA (ambos vistos desde las conexiones)

PIN

1 Intermittente izquierdo
2 Antiniebla trasero
3 Masa circuitos 1 a 8
4 Intermittente derecho
5 Posición derecho
6 Luz freno
7 Posición izquierdo
8 Marcha atrás
9 + frigo
10 + luz interior
11 Masa del 10
12 + 12
13 Masa circuitos -9 a 12

PIÑA COCHE
Amarillo
Azul
Blanco
Verde
Marrón
Rojo
Negro
Celeste
Azul 2,5
Azul 2,5
Blanco
Azul 4
Amarillo/Verde 4

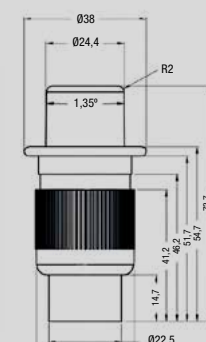
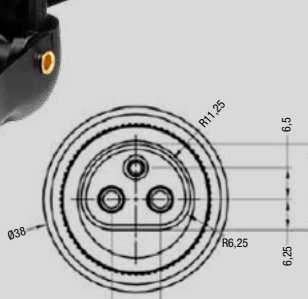
CABLE COCHE real
Amarillo
Azul
Blanco
Verde
Marrón
Rojo
Negro
Gris
Marrón/Azul
Azul/Blanco
Blanco
Libre
Negro/Blanco

NORMALIZADO
Amarillo
Azul
Blanco
Verde
Marrón
Rojo
Negro
Gris
Marrón/Azul
Azul/Blanco
Blanco
Libre
Negro/Blanco

CABLE CARAVANA origen
Amarillo
Azul
Blanco
Verde
Marrón (ocre)
Rojo
Negro
Gris
Marrón/Azul 2,5
Marrón/Rojo 1,5
Blanco/Negro
Amarillo/Verde con cinta roja 4
Amarillo/Verde 4



0167036
0167037



CLAVIJA Y BASE PVC 3 POLOS (12V)

Clavija y base conector de 3 polos, muy usados en maquinaria agrícola para conectar vehículos de carga hasta una potencia de entrada de 25A máx.

Para cables de hasta 6 mm de sección mediante terminal faston de 6,4 mm.

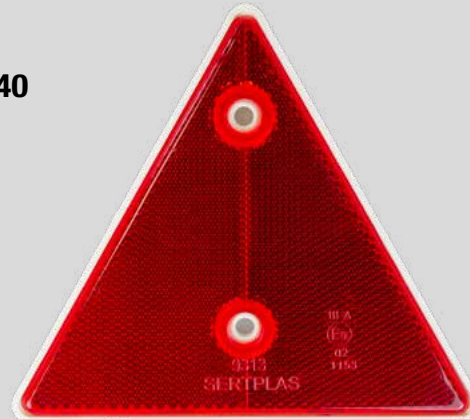
6

ILUMINACIÓN

CATADIÓPTRICOS



699040

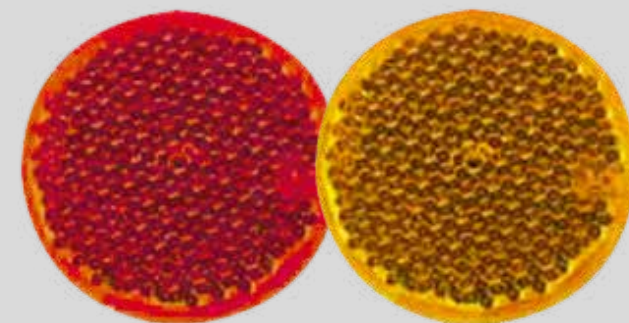


TRIÁNGULO CATADIÓPTRICO

Dimensiones: 138 x 156 mm.
Soporte trasero plástico plano.
Fondo: Rojo retro-catadióptico.
Fijación con tornillos.



699025 ROJO
699026 AMARILLO



CATADIÓPTRICO REDONDO

Dimensiones: Ø 75 mm.
Fijación con tornillo.



699052



PILOTO LED DE POSICION LATERAL BLANCO

Dimensiones: 116 x 46 mm.
Led a 24 V y laterales reflectantes blancos.
Se suministra con 25 cm de cable.
Fijación con dos tornillos.



6990261 BLANCO
6990262 ÁMBAR



CATADIÓPTICO RECTANGULAR ADHESIVO

Catadióptico rectangular autoadhesivo homologado, diseñado para mejorar la señalización y visibilidad de vehículos, remolques, maquinaria y otros elementos.

Dimensiones: 90 x 40 x 5 mm.

Fijación: Mediante adhesivo.

Colores disponibles: Blanco y ámbar.

Homologación: Homologación europea para vehículos de carretera, conforme al Reglamento CEPE/ONU n.º 3, Clase IA.

ILUMINACIÓN

CATADIÓPTRICOS / PILOTOS DE GÁLIBO / PILOTOS LED DE SEÑALIZACIÓN LATERAL



6990541



PILOTO BALIZAMIENTO LATERAL NARANJA 3 LED 12/24 V

Cuerpo de goma flexible.
Grado de protección IP54.
Led 0,94 W / 24V.

Longitud del cable 25 cm.
Accesorio incluido.



0027004 DERECHO
0027006 IZQUIERDO



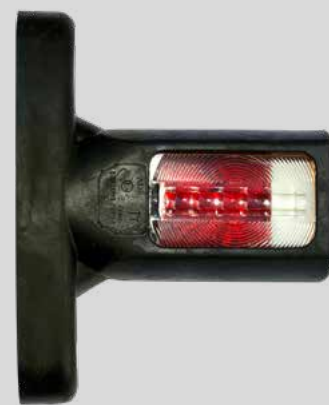
PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN LATERAL LED 3 POSICIONES EN ÁNGULO

Cuerpo de goma flexible.
Grado de protección IP54.
Led 0,94 W / 24V.

Longitud del cable 25 cm.



0027005



PILOTO DE SEÑALIZACIÓN LATERAL LED 3 POSICIONES RECTO

Cuerpo de goma flexible.
Grado de protección IP54.
Led 0,94 W / 24V.

Longitud del cable 25 cm.



0027002



LUZ DE POSICIÓN ÁNGULO

Piloto posición lateral.
Ángulo: 90°.
Brazo negro de goma para montaje en posición de pie.
Tulipa roja/blanca.
Dos cables (rojo y negro) con sección de 1 mm², 40 cm de cable.
(El producto se suministra sin lámpara).



0027001



LUZ DE POSICIÓN RECTA

Piloto posición lateral.
Ángulo: 60°.
Brazo recto y negro de goma para montaje en posición de pie.
Tulipa roja/blanca.
Dos cables (rojo y negro) con sección de 1 mm², 40 cm de cable.
(El producto se suministra sin lámpara).



0027003



LUZ DE POSICIÓN CORTA

Conforme a la norma IP54.
Dimensión: 80 x 94 x 35 mm.
Diámetro del hueco para las tulipas 54 mm.
Dispensor transparente hacia delante y rojo hacia atrás.
Encajadas en un soporte negro de goma, portalámparas precableado. Dos agujeros en cada extremo para tornillos de fijación. Tulipa roja/blanca.
(El producto se suministra sin lámpara).



0027010 ROJA
0027011 BLANCA



RECAMBIO TULIPA

Dispensor



0027020

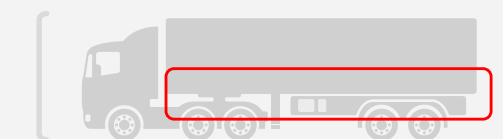


PORTABOMBILLAS C/CABLE

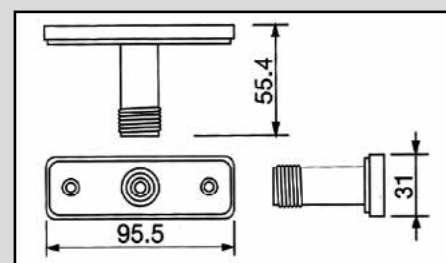
Dos cables (rojo y negro) con sección de 1 mm², 40 cm de cable.

LUMINACIÓN

PILOTOS LED DE SEÑALIZACIÓN LATERAL / MARCADORES

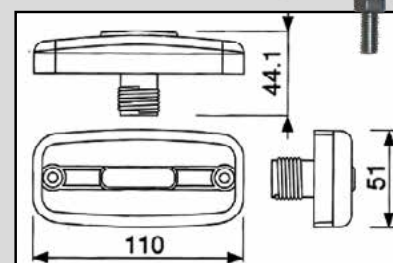


6990543



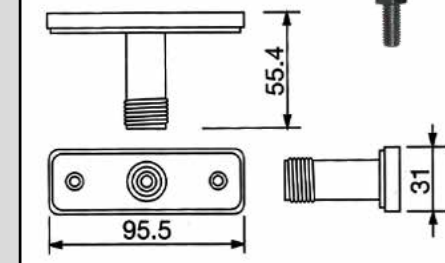
PILOTO POSICIÓN LATERAL BLANCO 1 LED

6990542



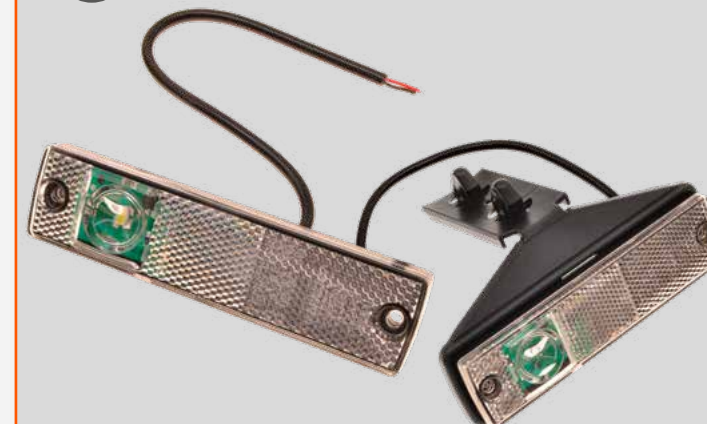
PILOTO BALIZAMIENTO LATERAL COLGANTE NARANJA 3 LED

6990544



PILOTO POSICIÓN LATERAL COLGANTE BLANCO 1 LED

6990547
6990550 C/SOPORTE



MARCADOR FRONTAL 1 LED TRANSPARENTE

Incluye cable de 30 cm.

6990548
6990551 C/SOPORTE



MARCADOR TRASERO 1 LED ROJO

Incluye cable de 30 cm.

6990549
6990552 C/SOPORTE



MARCADOR LATERAL 1 LED ÁMBAR

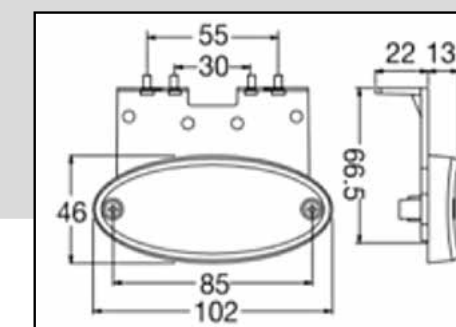
Incluye cable de 30 cm.

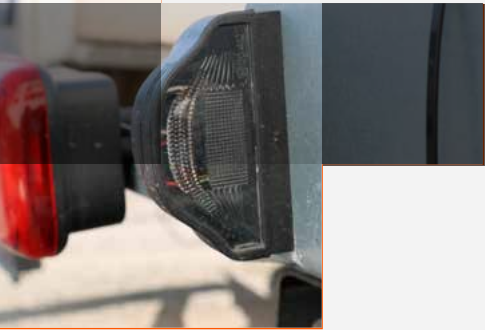
6990545
6990546 C/SOPORTE



MARCADOR 1 LED LATERAL OVALADO ÁMBAR

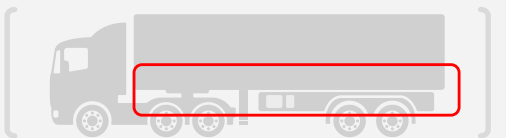
Ambos con cable de 50 cm.



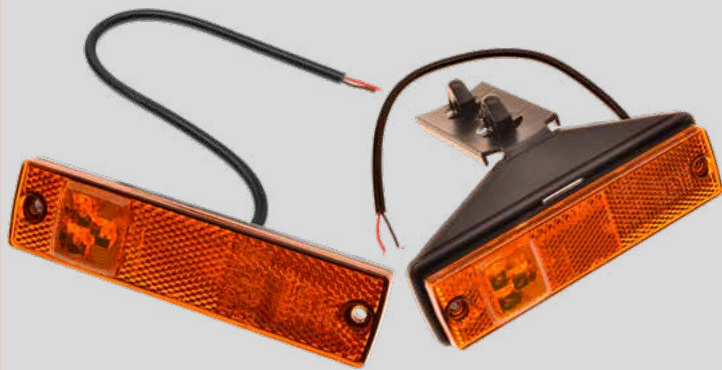


LUMINACIÓN

PILOTOS LED DE SEÑALIZACIÓN LATERAL / MARCADORES



6990553
6990556 C/SOPORTE



MARCADOR LATERAL 3 LED ÁMBAR

Incluye cable de 30 cm.
Dimensión: 137,5 mm

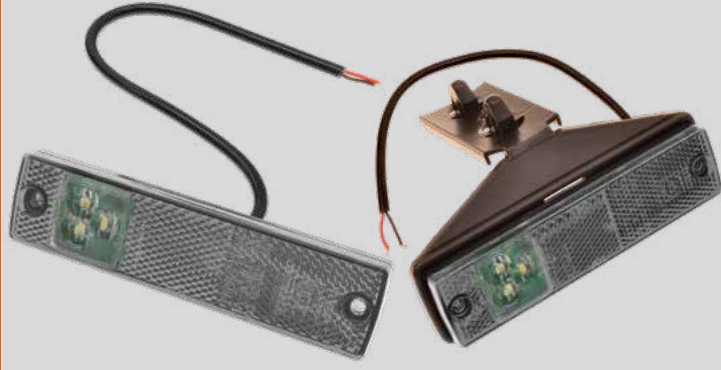
6990554
6990557 C/SOPORTE



MARCADOR TRASERO 3 LED ROJO

Incluye cable de 30 cm.
Dimensión: 137,5 mm

6990555
6990558 C/SOPORTE



MARCADOR DELANTERO 3 LED TRANSPARENTE

Incluye cable de 30 cm.
Dimensión: 137,5 mm

6990575



MARCADOR POSICIÓN LATERAL ÁMBAR 1 LED

Con soporte y conector rápido.
Longitud del cable 500 mm.



6990580



MARCADOR POSICIÓN LATERAL 5 LED

Con conector rápido y soporte
incluidos.
Longitud del cable 500 mm.



6990573
6990574 C/SOPORTE



MARCADOR POSICIÓN LATERAL ÁMBAR 1 LED

Incluye cable de 30 cm.

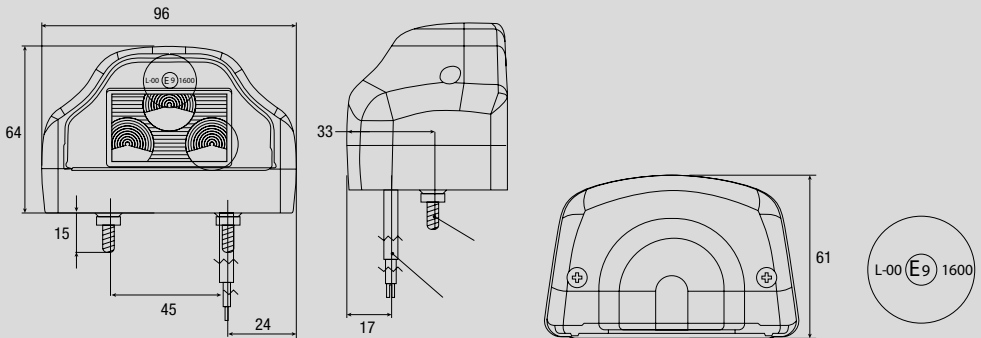


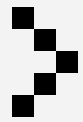
699054054



PILOTO LED DE MATRÍCULA

Lámpara Led para iluminación de matrícula 12/24V.
Potencia nominal 0,25/0,5 W.
Cable 2 x 0,75 mm² y 0,45 m de largo.





ILUMINACIÓN



PILOTOS Y TULIPAS



69905301 PILOTO P. IZQ. CNX. AMP
69905302 TULIPA P. IZQ.
69905303 PILOTO P. DRCH. CNX AMP



PILOTOS Y TULIPAS

IVECO
304 x 130 x 85 mm



69905305 PILOTO 7 FUNC. P. IZQ. MATRIC. S/CABLE
69905306 PILOTO 7 FUNC. P. DRCH. S/CABLE
69905307 PILOTO 7 FUNC. P. IZQ. MATRIC. C/CABLE
69905308 PILOTO 7 FUNC. P. DRCH. C/CABLE
69905309 TULIPA UNIVERSAL 7 FUNC.



PILOTOS Y TULIPAS

DAF, MAN, RVI, IVECO, SCANIA
465 x 83 x 130 mm



69905310 PILOTO MB P. IZQ. MATRIC. S/CABLE
69905311 PILOTO MB P. DRCH. S/CABLE
69905312 TULIPA UNIVERSAL MB P. DRCH.



PILOTOS Y TULIPAS

MERCEDES-BENZ
465 x 83 x 130 mm



69905313 PILOTO LECIÑENA P. IZQ. CNX. PG C/CABLE
69905314 PILOTO LECIÑENA P. DRCH. CNX. PG C/CABLE
69905315 TULIPA LECIÑENA P. DRCH.
69905316 TULIPA LECIÑENA P. IZQ.



PILOTOS Y TULIPAS

TRAILER, REMOLQUE
423 x 76 x 147 mm



69905321



TULIPA UNIVERSAL 7 FUNC.

SCANIA, VOLVO
516 x 84 x 130 mm



69905322 PILOTO 3 FUNC. P. IZQ. S/CABLE
69905323 PILOTO 3 FUNC. P. DRCH. S/CABLE
69905324 TULIPA UNIVERSAL 3 FUNC.



PILOTOS Y TULIPAS

MAN, MERCEDES-BENZ, IVECO
345 x 72 x 140 mm



69905325 PILOTO 5 FUNC. P. IZQ. MATRIC. S/CABLE
69905326 PILOTO 5 FUNC. P. IZQ. S/CABLE
69905327 PILOTO 5 FUNC. P. DRCH. S/CABLE
69905328 TULIPA UNIVERSAL 5 FUNC.



PILOTOS Y TULIPAS

VW, MAN, KÖGEL, MERCEDES-BENZ
345 x 76 x 136 mm



69905331 TULIPA 6 FUNC. ANTINEBLA TRAS. IZQ.
69905332 TULIPA 6 FUNC. ANTINEBLA TRAS. DRCH.

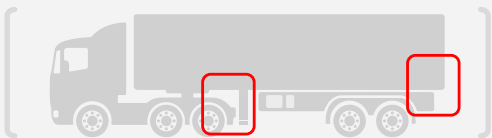


TULIPAS

IVECO, FIAT
300 x 79 x 134 mm

ILUMINACIÓN

PILOTOS Y TULIPAS



69905333 PILOTO 6 FUNC. M. ATRÁS IZQ. S/CABLE
69905334 PILOTO 6 FUNC. M. ATRÁS DRCH. S/CABLE
69905335 TULIPA 6 FUNC. M. ATRÁS IZQ.
69905336 TULIPA 6 FUNC. M. ATRÁS DRCH.



PILOTOS Y TULIPAS

IVECO, FIAT
300 x 79 x 134 mm



69905338 PILOTO 7 FUNC. P. DRCH. CNX. AMP
69905342 TULIPA 7 FUNC. P. DRCH.



PILOTOS Y TULIPAS

MERCEDES-BENZ
525 x 82 x 142 mm



69905343 PILOTO MB ANTINEBLA TRAS. P. IZQ.
69905344 TULIPA MB ANTINEBLA TRAS. P. IZQ.



PILOTOS Y TULIPAS

MERCEDES-BENZ
425 x 82 x 110 mm



69905347



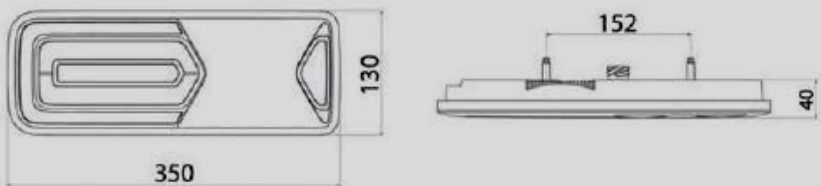
2 AMORTIGUADORES ANTIBRACIONES PILOTO



699054039 PILOTO LED LC12 IZQUIERDO



699054040 PILOTO LED LC12 DERECHO



PILOTO TRASERO LED LC12 REMOLQUE

Ambos con cable de 50 cm.

LED



E2 16027
10R-0516057



699054041 IZQUIERDO
699054042 DERECHO

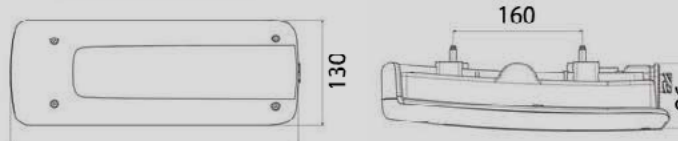


PILOTO LED SEÑALIZACIÓN LATERAL 12/24V

DX LED 1500 mm



699054045 IZQUIERDO



PILOTO TRASERO LED LC10 CAMIÓN

Afectación primer equipo
RENAULT TRUCKS
VOLVO TRUCKS

LED



E2 12164
10R-036854

ILUMINACIÓN

PILOTOS Y TULIPAS



699054046



COMPONENTES - TULIPA PILOTO LC10 LED

Derecho / Izquierdo



699054026 IZQUIERDO
699054027 DERECHO



- Catadióptico
- Iluminación de matrícula
- Piloto de posición lateral



- Catadióptico
- Piloto de posición lateral

PILOTO TRASERO LED LC9 (VOLVO / RENAULT)



AMP 1,5
Conector lateral

LED



E2 10113
10R-036227



699054028



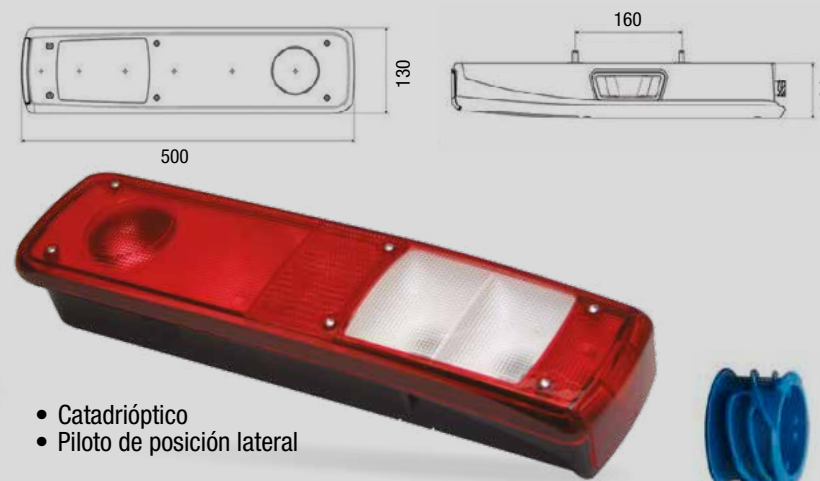
COMPONENTES
TULIPA PILOTO LED LC9 DERECHO / IZQUIERDO



699054029 IZQUIERDO
699054030 DERECHO



- Catadióptico
- Iluminación de matrícula
- Piloto de posición lateral



- Catadióptico
- Piloto de posición lateral



AMP 1,5
Conector lateral

PILOTO TRASERO LC9 (VOLVO / RENAULT)

COMPONENTES:

699054031 TULIPA PILOTO LC9 DERECHO / IZQUIERDO

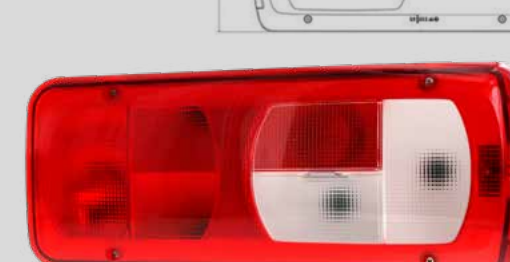
E2 04075



699054035 IZQUIERDO
699054036 DERECHO



- Catadióptico
- Iluminación de matrícula
- Piloto de posición lateral

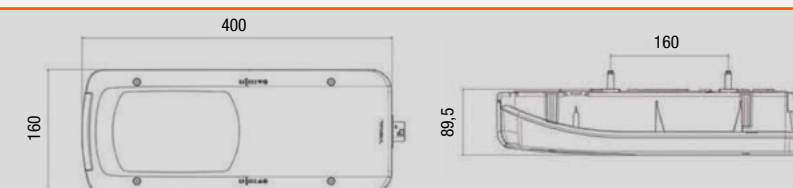


- Catadióptico
- Piloto de posición lateral

PILOTO TRASERO LC8 (DAF)

COMPONENTES:

699054037 TULIPA PILOTO DAF LC8 IZQDO. C/CATADIÓPTICO
699054038 TULIPA PILOTO DAF LC8 DRCHO. C/CATADIÓPTICO
699054005 KIT REPARACIÓN CONECTOR HDSCS



HDSCS
Conector lateral



E2 12007



ILUMINACIÓN

PILOTOS Y TULIPAS



699054001 IZQUIERDO
699054002 DERECHO



- Catadióptico
- Iluminación de matrícula
- Piloto de posición lateral



PILOTO TRASERO LC8 (IVECO)

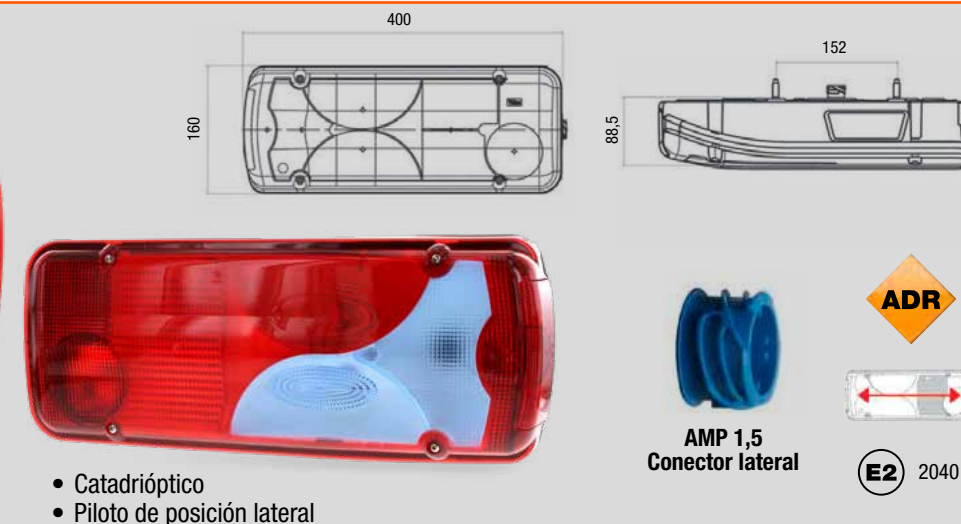
COMPONENTES:
699054003 TULIPA PILOTO IVECO LC8 IZQDO. C/CATADRIÓPTICO
699054004 TULIPA PILOTO IVECO LC8 DRCHO. C/CATADRIÓPTICO
699054005 KIT REPARACIÓN CONECTOR HDSCS



699054006 IZQUIERDO
699054007 DERECHO



- Catadióptico
- Iluminación de matrícula
- Piloto de posición lateral



PILOTO TRASERO LC8 (MAN)

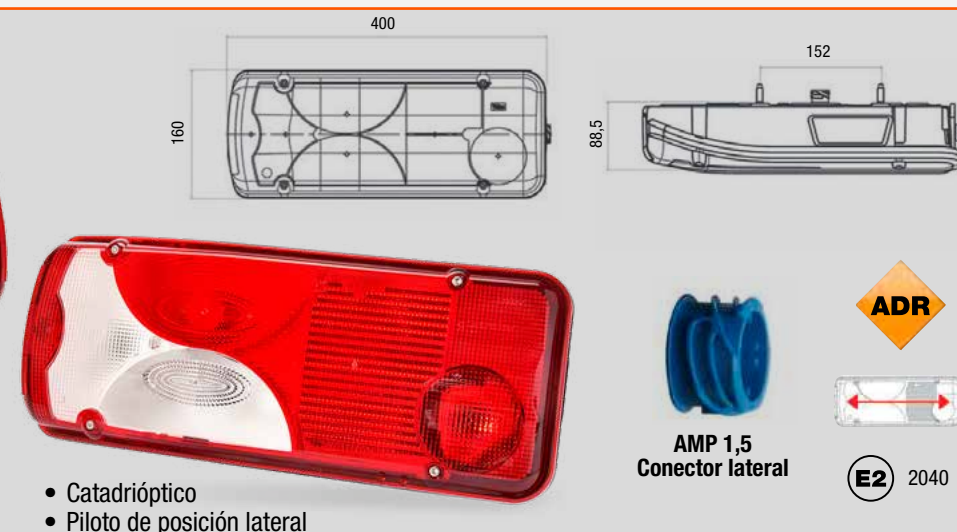
COMPONENTES:
699054008 TULIPA PILOTO MAN LC8 IZQDO. C/CATADRIÓPTICO
699054009 TULIPA PILOTO MAN LC8 DRCHO. C/CATADRIÓPTICO



699054016 IZQUIERDO
699054017 DERECHO



- Catadióptico
- Iluminación de matrícula
- Piloto de posición lateral



PILOTO TRASERO LC8 (SCANIA)

COMPONENTES:
699054018 TULIPA PILOTO SCANIA LC8 IZQDO. C/CATADRIÓPTICO
699054019 TULIPA PILOTO SCANIA LC8 DRCHO. C/CATADRIÓPTICO



699054022 IZQUIERDO
699054020 IZQUIERDO



- Catadióptico
- Piloto de posición lateral

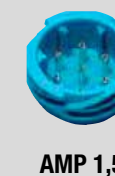
- Catadióptico
- Iluminación de matrícula
- Piloto de posición lateral

699054023 DERECHO
699054021 DERECHO



- Catadióptico
- Piloto de posición lateral

- Catadióptico
- Iluminación de matrícula
- Piloto de posición lateral



PILOTOS TRASEROS LC8T REMOLQUE

COMPONENTES:
699054024 TULIPA PILOTO LC8T IZQDO. C/CATADRIÓPTICO
699054025 TULIPA PILOTO LC8T DRCHO. C/CATADRIÓPTICO



ILUMINACIÓN

PILOTOS Y TULIPAS



699054012 IZQUIERDO
699054010 IZQUIERDO

699054012 DERECHO
699054010 DERECHO

- Catadrióptico
- Piloto de posición lateral

- Catadrióptico
- Iluminación de matrícula
- Piloto de posición lateral

- Catadrióptico
- Piloto de posición lateral

- Catadrióptico
- Iluminación de matrícula
- Piloto de posición lateral

PILOTO TRASERO LC8T (LECIÑENA)

AMP 1,5
Conector lateral

ADR

E2 2040

699054032 DRCHO/IZQUIERDO
699054033 IZQUIERDO

699054032

- Catadrióptico

699054033 IZQ.

- Catadrióptico
- Iluminación de matrícula

PILOTO TRASERO LC5 (DAF, FIAT IVECO, MANITOU, NISSAN, OPEL, PEUGEOT)

COMPONENTES:
699054034 TULIPA PILOTO LC5 DERECHO/IZQDO.
699054043 TULIPA PILOTO LC5 DERECHO/IZQDO. C/CATADRIÓPTICO

AMP 1,5
Conector trasero

ADR

E2 8005

6990560 IZQUIERDO
6990559 DERECHO C/LUZ DE MATRÍCULA

360 85 130 152 M8x30 M8x30 CONECTOR

PILOTO TRASERO HALÓGENO REMOLQUE 7 FUNCIONES

COMPONENTES: TULIPA RECAMBIO PILOTO HALÓGENO REMOLQUE 7 FUNCIONES
6990563 DRCHO.
6990564 IZQDO.

Conector central

E9

6990562 IZQUIERDO
6990561 DERECHO C/LUZ DE MATRÍCULA

483 130 85 152 M8x30 M8x30 CONECTOR

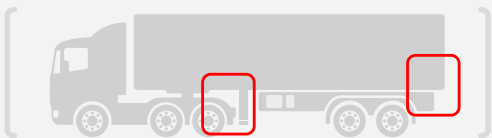
PILOTOS TRASEROS 7 FUNCIONES C/BALIZAMIENTO

Conector central

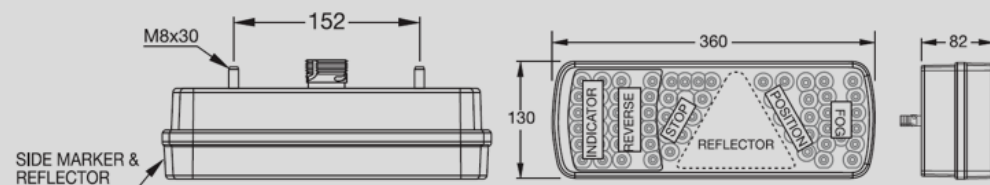
E9

ILUMINACIÓN

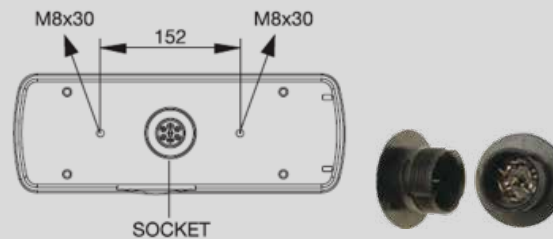
PILOTOS Y TULIPAS



6990566 IZQUIERDO
6990565 DERECHO



El LCG (Mecanismo de control led) permite utilizar el piloto en remolques cuyo sistema eléctrico no está preparado para utilizar Leds por medio de un ajuste de las propiedades eléctricas.

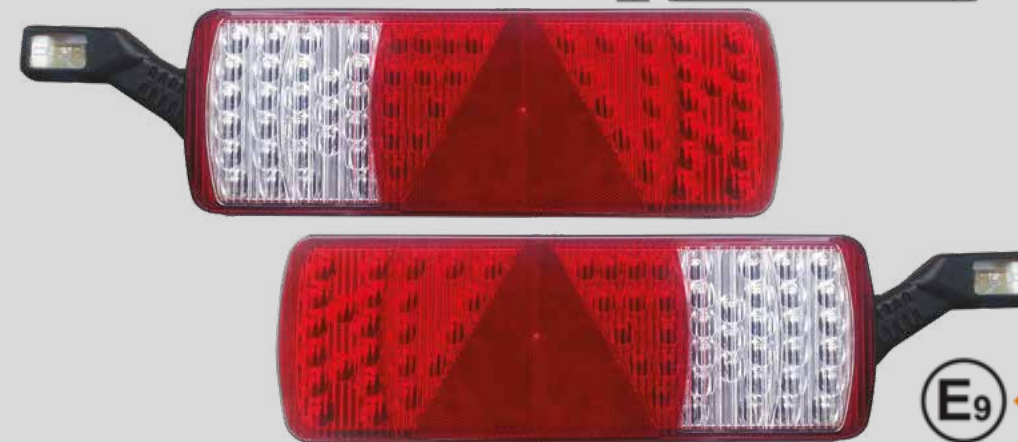
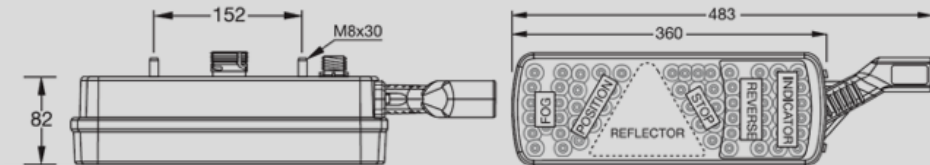


Conector central



PILOTO TRASERO REMOLQUE LED 7 FUNCIONES

6990568 IZQUIERDO
6990567 DERECHO



Conector central



PILOTO TRASERO LED 7 FUNCIONES. BALIZAMIENTO LATERAL

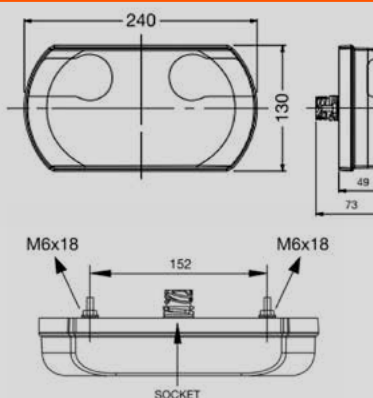
69905681 IZQUIERDO
69905671 DERECHO

- Antiniebla
- Stop
- Posición
- Marcha atrás
- Intermitente
- Reflector



69905681

69905671



El LCG (Mecanismo de control led) permite utilizar el piloto en remolques cuyo sistema eléctrico no está preparado para utilizar Leds por medio de un ajuste de las propiedades eléctricas.

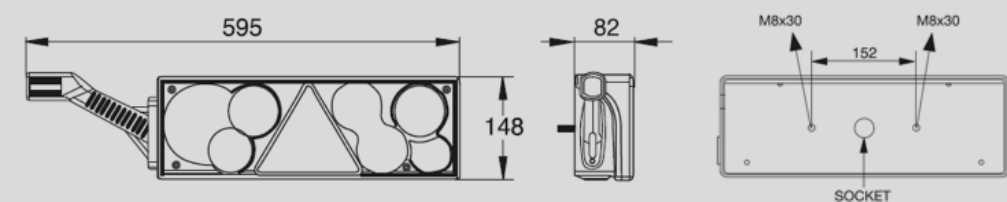


Conector central



PILOTO TRASERO REMOLQUE LED 6 FUNCIONES 24V, CON CONECTOR CENTRAL 7P AMP.

6990570 DERECHO
6990569 IZQUIERDO
C/LUZ DE MATRÍCULA



6990569



6990570



Conector central

PILOTO TRASERO REMOLQUE HALÓGENO ADR - BALIZAMIENTO LATERAL

COMPONENTES: TULIPA REMOLQUE HALÓGENO ADR - BALIZ. LATERAL
6990572 DRCHO.
6990571 IZQDO.



ILUMINACIÓN

PILOTOS Y TULIPAS



ADR
Zone 2

IP 54

PILOTOS TRASEROS MULTIFUNCIÓN EUROPOINT 2

Pilotos traseros multifunción Europoint 2 con distintos tipos de conexionado para remolques y semiremolques en general.

PILOTO EUROPOINT 2 VERSIÓN SCHMITZ 7P AMP + 2P SUPERSEAL

REF.	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN	LUZ MATRICULA	CONECTOR
6990590	Piloto europoint II Ver. Schmitz	IZQUIERDA	NO	7P AMP + 4X2 SUPERSEAL
6990589	Piloto europoint II Ver. Schmitz	DERECHA	NO	7P AMP + 4X2 SUPERSEAL
6990597	Kit conector 7P AMP			7P AMP
6990598	Kit conector 2P Superseal			2P SUPERSEAL
6990599	Kit de 2 tulipas de repuesto europoint II	IZQ+DCHA		

PILOTO EUROPOINT 2 VERSIÓN SCHMITZ 7P ASS2 + 4X2P ASS1

REF.	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN	LUZ MATRICULA	CONECTOR
6990591	Piloto europoint II Ver. Schmitz	IZQUIERDA	SI	7P ASS2 + 4 X 2P ASS1
6990592	Piloto europoint II Ver. Schmitz	DERECHA	SI	7P ASS2 + 4 X 2P ASS1
6990595	Kit repuesto conector ASS2 amarillo			7P ASS2
6990596	Kit repuesto conector ASS2 verde			7P ASS2
6990599	Kit de 2 tulipas de repuesto europoint II	IZQ+DCHA		

REF	PILOTO EUROPOINT 2	LUZ DE FRENO	MARCHA ATRÁS	ANTINIEBLA	INTERMITENTE	LUZ DE POSICIÓN TRASERA 1	LUZ DE POSICIÓN TRASERA 2 A	LUZ DE POSICIÓN TRASERA 2 B	LUZ DE MATRÍCULA
6990589	DCHO SCHMITZ 7P AMP/SUPERSEAL	00224424	00224424	00224424	00221924	no	Módulo led	00222424	no
6990590	IZDO SCHMITZ 7P AMP/SUPERSEAL	00224424	00224424	00224424	00221924	no	Módulo led	00222424	no
6990591	IZQDO SCHMITZ L/MATR CONEX ASS2+ASS1	00224424	00224424	00224424	00221924	no	Módulo led	00222424	00222424
6990592	DCHO SCHMITZ L/MATR CONEX ASS2+ASS1	00224424	00224424	00224424	00221924	no	Módulo led	00222424	00222424



ADR
Zone 2

IP 54

PILOTOS TRASEROS MULTIFUNCIÓN EUROPOINT 2

Pilotos traseros multifunción Europoint 2 con distintos tipos de conexionado para remolques y semiremolques en general.

PILOTO EUROPOINT 2 VERSIÓN LECITRAILER 7P ASS2 + 4X2P ASS2

REF.	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN	LUZ MATRICULA	CONECTOR
6990593	Piloto europoint 2 versión lectrailer	IZQUIERDA	SI	7P ASS2 + 4X 2p ASS2
6990594	Piloto europoint 2 versión lectrailer	DERECHA	SI	7P ASS2 + 4X 2p ASS2
6990595	Kit repuesto conector ASS2 amarillo			7P ASS2
6990596	Kit repuesto conector ASS2 verde			7P ASS2
6990599	Kit de 2 tulipas de repuesto europoint II	IZQ+DCHA		

PILOTO EUROPOINT 2 CONEXIÓN 7P ASS2

REF.	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN	LUZ MATRICULA	CONECTOR
6990587	Piloto europoint II	IZQUIERDA	SI	7P ASS2
6990588	Piloto europoint II	DERECHA	SI	7P ASS2
6990595	Kit repuesto conector ASS2 Amarillo			7P ASS2
6990596	Kit repuesto conector ASS2 verde			7P ASS2
6990599	Kit de 2 tulipas de repuesto europoint II	IZQ+DCHA		

REF	PILOTO EUROPOINT 2	LUZ DE FRENO	MARCHA ATRÁS	ANTINIEBLA	INTERMITENTE	LUZ DE POSICIÓN TRASERA 1	LUZ DE POSICIÓN TRASERA 2 A	LUZ DE POSICIÓN TRASERA 2 B	LUZ DE MATRÍCULA
6990587	IZQDO. LUZ MATRICULA 7P ASS2	00224424	00224424	00224424	00221924	00222424	00222424	00222424	00222424
6990588	DCHO. LUZ MATRICULA 7P ASS2	00224424	00224424	00224424	00221924	00222424	00222424	00222424	00222424
6990593	IZQUIERDO TRASERA LECITRAILER	00224424	00224424	00224424	00221924	00222424	00222424	00222424	00222424
6990594	DERECHO TRASERA LECITRAILER	00224424	00224424	00224424	00221924	00222424	00222424	00222424	00222424

LUMINACIÓN

PILOTOS Y TULIPAS



6990578 IZQUIERDO
6990576 DERECHO
6990577 DERECHO C/ALARMA

91 270 129,3

M8x50 140 M8x50

SOCKET

IZQDO. LUZ MATRÍCULA
699 0578

699 0576 DERECHO
699 0577 DERECHO C/ALARMA

Conector lateral

PILOTO TRASERO MERCEDES ACTROS MP4

COMPONENTES: TULIPA RECAMBIO PILOTO TRASERO MERCEDES
6990579

E9

6990581

TAPA PARTE INTERNA CONEXIONADO

113,5 ± 0,5

45 ± 0,3

17,5 ± 1

LÁMPARA TRASERA LED 3 FUNCIONES 12/24V

Lámpara trasera con funciones de freno, intermitente de dirección y posición. Homologaciones R6, R7 y R10. Cuerpo fabricado en PC+ABS de color negro y tulipa fabricada en PMMA de color rojo y ámbar. Conexión a través de cuatro conectores. No incluye cable.

Voltaje: 12/24V.
Consumo de potencia:

Freno: 3W
Dirección: 3W
Posición: 0.5W
Se monta a través de dos tornillos de M6 incluidos.
Temperatura de trabajo: -40°C a 65°C
20 leds.

6990582

TAPA PARTE INTERNA CONEXIONADO

113,5 ± 0,5

45 ± 0,3

17,5 ± 1

LÁMPARA TRASERA LED NIEBLA ROJO 12/24V

Lámpara trasera con antiniebla. Homologaciones ECE R38 y R10. Cuerpo fabricado en PC+ABS de color negro y tulipa fabricada en PMMA de color rojo. Conexión a través de dos conectores. No incluye cable.

Voltaje: 12/24V.

Consumo de potencia:
Antiniebla: 4W
Se monta a través de dos tornillos de M6 incluidos.
Temperatura de trabajo: -40°C a 65°C
20 leds.

6990583

TAPA PARTE INTERNA CONEXIONADO

113,5 ± 0,5

45 ± 0,3

17,5 ± 1

LÁMPARA TRASERA LED MARCHA ATRÁS 12/24V

Lámpara trasera marcha atrás. Homologaciones ECE R23 y R10. Cuerpo fabricado en PC+ABS de color negro y tulipa fabricada en PMMA de color transparente. Conexión a través de dos conectores. No incluye cable.

Voltaje: 12/24V.

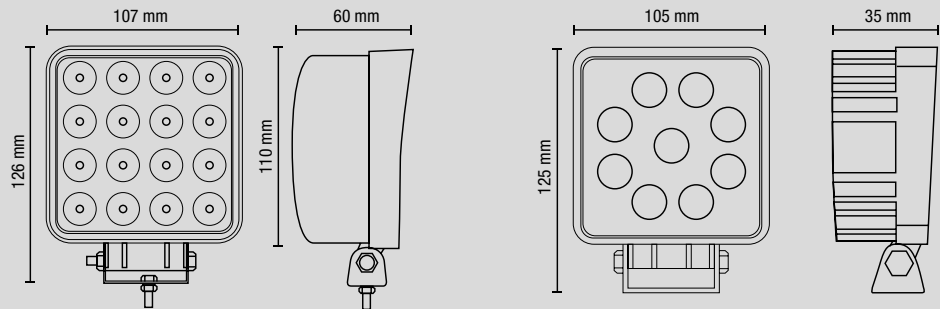
Consumo de potencia:
Marcha atrás: 3W
Se monta a través de dos tornillos de M6 incluidos.
Temperatura de trabajo: -40°C a 65°C
20 leds.

ILUMINACIÓN

PROYECTORES DE TRABAJO Y ROTATIVOS



699064 27W 2500 LM
699065 48W 3071 LM



699065



699064

PROYECTOR DE TRABAJO LED IP67 9-32VDC

Proyectores LED de alta visibilidad utilizados para iluminar el área de trabajo. Fabricados con carcasa de Aluminio y soporte en acero inoxidable para su instalación en la carrocería. Incluyen tornillos y cables de 25 cm de longitud. Lentes fabricadas en PMMA resistente.

APLICACIONES: Nos ayudan a aumentar la visibilidad durante trabajos como los de carga y descarga en vehículos pesados, y otros trabajos auxiliares que requieren una visibilidad extra, así como su uso en maquinaria agrícola.

PRECAUCIONES: El conexionado de los artículos con Leds, se debe realizar con conexiones estancas tipo Seal de protección equivalente IP65 ó superior, la entrada de humedad en el cable eléctricos acorta la vida de los Leds y cuando llega a estos los inutiliza.

No es apto para su uso en vía pública.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	699064	699065
Potencia (W)	27	48
Luminosidad (Lm)	2150	3071
Tempertaura color °K	6000	6000
Número de Leds	9	16
Potencia por led (W)	3	3
Índice de protección IP	67	67
Voltaje de funcionamiento (V)	9-32	9-32



002709301



FARO ROTATIVO LED MAGNÉTICO - ECE R-65

Faro multivoltaje apto para 12-24 V con base magnética, provisto de 39 LED x 0,5 W. Tulipa anti-rotura, cable espiral de 2,5 m con toma de mechero, Consumo reducido de 19 W. Diámetro de la base 140 mm, altura 130 mm. Faro homologado según E9 10R-046919 CE R10-R65.



002709302



FARO ROTATIVO LED MAGNÉTICO - ECE R-10

Faro multivoltaje apto para 12-24 V con base magnética. Tulipa anti-rotura, lente de ABS-BAES. Cable Espiral de 2,5 m con toma de mechero. Consumo reducido de 9 W. Diámetro de la base 140 mm, altura 160 mm. Faro homologado según E9 10R-046919. **Funciones:** 1. Rotación. 2. Doble destello. 3. 6 Destellos.



002709401



ROTATIVO LED TUBULAR - ECE R-10

Faro multivoltaje apto para 12-24V con tubo de conexión flexible y homologación R-10. Tulipa anti-rotura. Diámetro 125 mm, altura 210 mm. Faro homologado según E9 10R.



002709402



ROTATIVO LED TUBULAR - ECE R-65

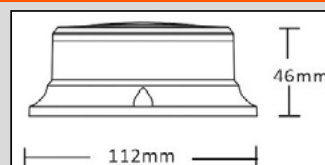
Faro multivoltaje apto para 12-24V con tubo de conexión flexible y homlogación R-10 y R-65, provisto de 39 LEDs con un consumo de 19W. Tulipa anti-rotura. Diámetro de 129 mm, altura deducida de 208 mm. Faro homologado según R10-R65.

ILUMINACIÓN

PROYECTORES DE TRABAJO Y ROTATIVOS



002709403

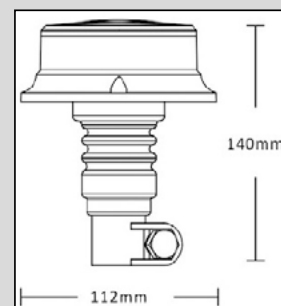


FARO LED MAGNÉTICO - ECE R-65 AZUL

Faro led de advertencia color azul, con homologaciones ECE R65 y ECE R10. Multivoltaje 12/24V. Se compone de 18 leds con una potencia total de 27W. Base magnética, protección contra polaridad inversa. Uso exclusivo para vehículos de emergencia.



002709404

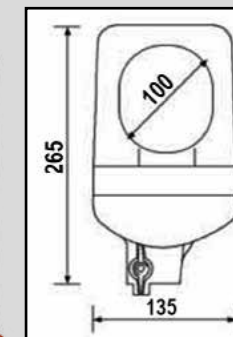


FARO LED TUBULAR ECE R-65 AZUL

Faro led de advertencia color azul, con homologaciones ECE R65 y ECE R10. Multivoltaje 12/24V. Se compone de 18 leds con una potencia total de 27W. Base tubular de goma flexible, protección contra polaridad inversa. Uso exclusivo para vehículos de emergencia.



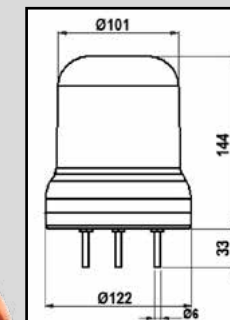
0027051



FARO ROTATIVO LED TUBULAR GRANDE - 12V



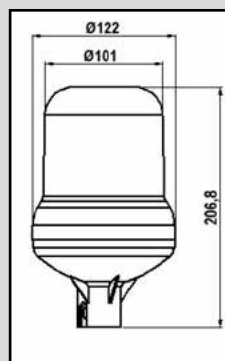
0027081



FARO ROTATIVO LED MINI - 12V



00270101



FARO ROTATIVO TUBULAR MINI - 12V



0027061



PINCHO PARA FARO ROTATIVO



002700



CARCASA NARANJA PARA FAROS ROTATIVOS

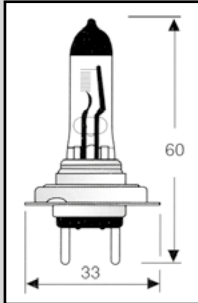


LUMINACIÓN

REPUESTOS BOMBILLAS



00220824



H7

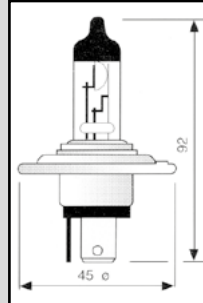
DESCRIPCIÓN	VOLTIOS	VATIOS
Todo Clima- HQ H-7	24	70

LÁMPARAS HALÓGENAS TODO CLIMA HQ

Proporciona una magnífica visibilidad incluso en las peores condiciones meteorológicas.



00221124



H4

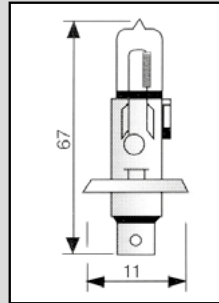
DESCRIPCIÓN	VOLTIOS	VATIOS
Todo Clima- HQ H-4	24	75/70

LÁMPARAS HALÓGENAS TODO CLIMA HQ

Proporciona una magnífica visibilidad incluso en las peores condiciones meteorológicas.



00220224



H1

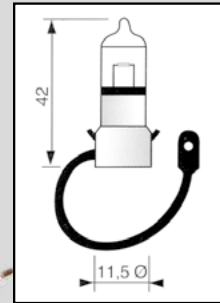
DESCRIPCIÓN	VOLTIOS	VATIOS
Todo Clima- HQ H-1	24	70

LÁMPARAS HALÓGENAS TODO CLIMA HQ

Lámparas especiales para mejorar la visibilidad nocturna o en condiciones meteorológicas adversas, niebla, lluvia, nieve, etc.



00220624



H3

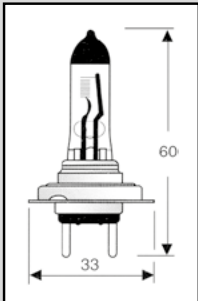
DESCRIPCIÓN	VOLTIOS	VATIOS
Todo Clima- HQ H-3	24	70

LÁMPARAS HALÓGENAS TODO CLIMA HQ

Lámparas especiales para mejorar la visibilidad nocturna o en condiciones meteorológicas adversas, niebla, lluvia, nieve, etc.



0022012127



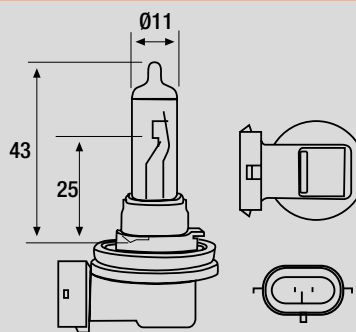
DESCRIPCIÓN	VOLTIOS	VATIOS
HQ H7	24	70

LÁMPARAS CLEAR VISION +130%

Lámparas con un haz luminoso de 40 metros más largo que una luz halógena convencional y un 20% más blanco, con ello se consigue más tiempo de reacción y seguridad al ver con más claridad y a mayor distancia.



00226324



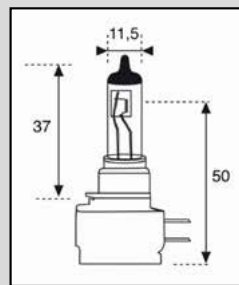
H-11

DENOMINACIÓN INTERNA	VOLTIOS	VATIOS	CASQUILLO	Nº FILAMENTOS	APLICACIÓN
H-11	24	70	PGJ19-2	1	Antiniebla, lámparas para faro: cortas y largas.

LÁMPARAS HALÓGENAS



002215024



H15

DESCRIPCIÓN	VOLTIOS	VATIOS
H15 PGJ23T-1	24	20/60W

LÁMPARA HALÓGENA H15

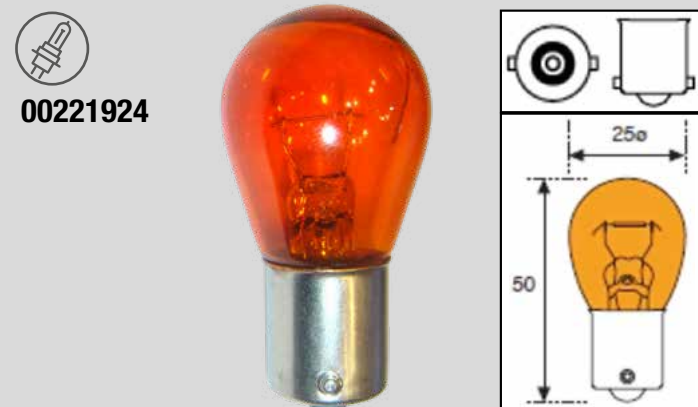
LUMINACIÓN

REPUESTOS BOMBILLAS



LÁMPARA DE STOP

VOLTIOS	VATIOS	AMP.	CASQUILLO	CRISTAL	Nº FILAMENTOS	APLICACIÓN
24	21	0,85	Centrado BA15S	S8 transparente	1	Luz de freno Luz intermitencia trasera/delanter Luz de marcha atrás Luz antiniebla traseros



LÁMPARA DE INTERMITENCIA

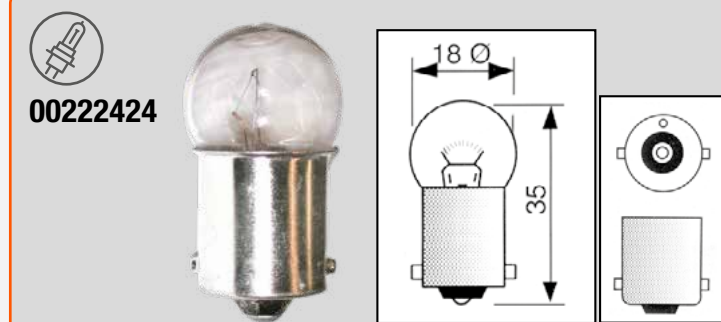
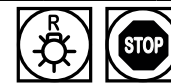
VOLTIOS	VATIOS	AMP.	CASQUILLO	CRISTAL	Nº FILAMENTOS	APLICACIÓN
24	21	0,875	Descentrado BAU15S	S8 ámbar	1	Luz intermitencia trasera/delanter



LÁMPARA DE POSICIÓN-FRENO

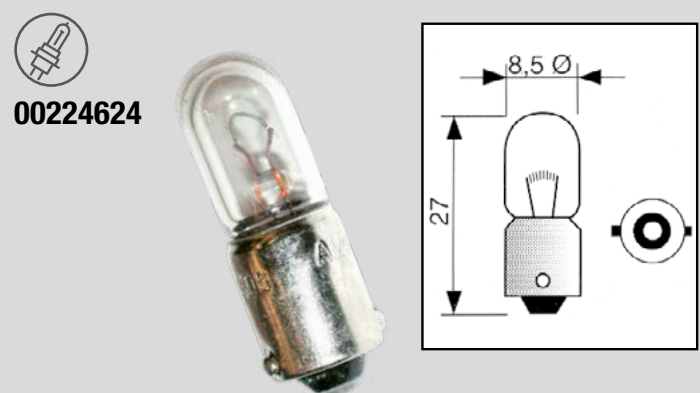
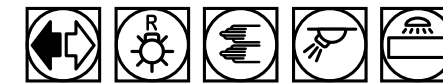
VOLTIOS	VATIOS	AMP.	CASQUILLO	CRISTAL	Nº FILAMENTOS	APLICACIÓN
24	21/5	0,875	Centrado BAY15d*	S8 transparente	2	Luz posición trasera Luz de freno

*Contacto doble tipo bayoneta.



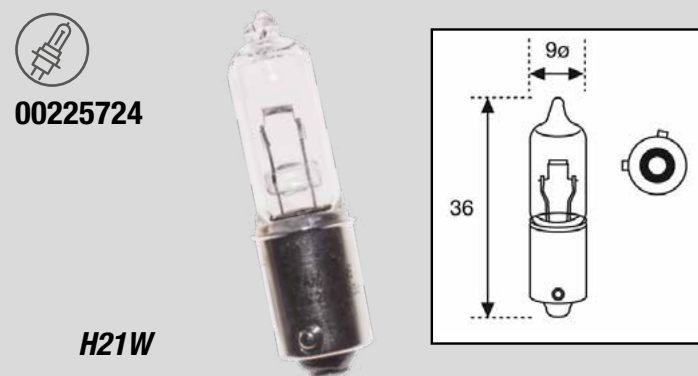
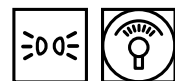
LÁMPARA DE PILOTO

V	W	AMP.	CASQUILLO	CRISTAL	Nº FILAMENTOS	TIPO FILAMENTOS	APLICACIÓN
24	5	0,208	BA15S	B6	1	C2R	Luz posición delantera/trasera Luz placa matrícula Luz maletero Luz panel interior Luz interior



LÁMPARA DE PILOTO

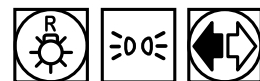
V	W	AMP.	CASQUILLO	CRISTAL	Nº FILAMENTOS	TIPO FILAMENTOS	APLICACIÓN
24	4	0,167	BA9S	T3-1/4	1	C2R	Luz posición delantera Luz panel interior



H21W

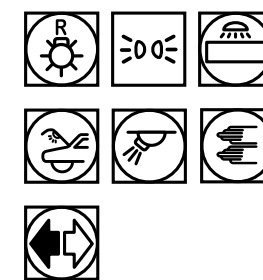
LÁMPARA DE PILOTO

VOLTIOS	VATIOS	CASQUILLO	Nº FILAMENTOS	APLICACIÓN
24	21	BAW9S	1	Luz de posición lateral Luz posición trasera



LÁMPARAS DE PILOTO

REF.	VOLTIOS	VATIOS	AMP.	CASQUILLO	CRISTAL	Nº FILAMENTOS	TIPO FILAMENTOS	APLICACIÓN
002219241	24	5	0,417	BA15S	T3	1	C6	Luz posición delantera/trasera Luz placa matrícula Luz maletero Luz guantera
00222624	24	10	0,417		B6	1	C2R	Luz posición delantera/trasera Luz placa matrícula Luz maletero Luz panel interior Luz interior Luz galibo



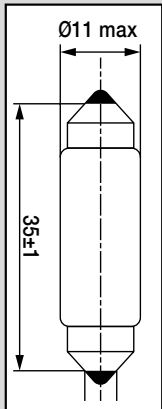


LUMINACIÓN

REPUESTOS BOMBILLAS



00222724



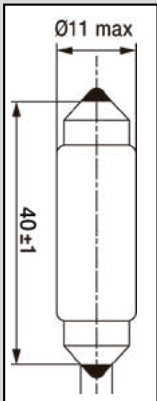
LÁMPARA PLAFONIER

DESCRIPCIÓN	VOLTIOS	VATIOS	HOMOLOGACIÓN	APLICACIONES
PLAFONIER	24	5	C5W	Luz guantera Luz maletero Luz interior Luz matrícula

SV8,5 (11,5 x 35)



0022270524
0022271024



LÁMPARAS PLAFONIER

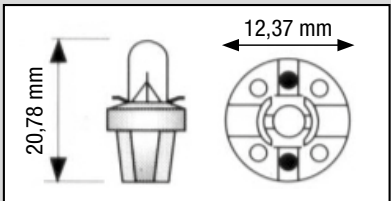
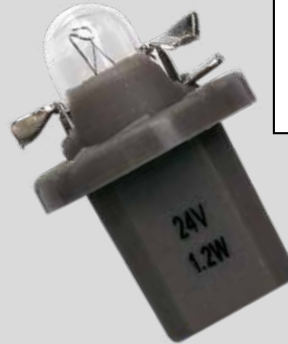
REF.	DESCRIPCIÓN	V	W	HOMOLOGACIÓN	APLICACIONES
0022270524	PLAFONIER	24	5	-	Luz guantera Luz maletero Luz interior Luz matrícula
0022271024		24	10		

SV8,5 (11,5 x 40)



00240124

8,5d - 00240124



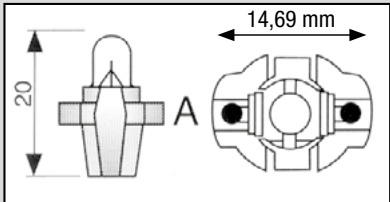
LÁMPARA WEDGE-SOLDADA

VOLTIOS	VATIOS	TIPO	APLICACIONES	COLOR
24	1,2	B8,5d	Luz interior	Gris



00240324

8,3d - 00240324

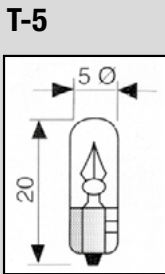


LÁMPARA WEDGE-SOLDADA B 8,3

VOLTIOS	VATIOS	TIPO	APLICACIONES	COLOR
24	1,2	B8,3d	Luz interior	Gris



00222924



LÁMPARAS TIPO WEDGE-CUÑA

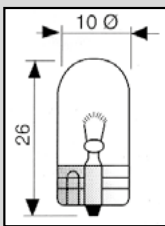
VOLTIOS	VATIOS	AMPERIOS	CASQUILLO	FILAMENTOS	APLICACIÓN
24	1,2	0,05	W2x4,6D	1	Luz Salpicadero



00223224
00223324



T-10



LÁMPARAS TIPO WEDGE-CUÑA

REF.	V	W	AMPERIOS	CASQUILLO	FILAMENTOS	APLICACIÓN
00223224	24	3	0,125	W2,1x9,5D	1	Luz interior Luz posicion delanteras Luz placa matrícula Luz salpicadero Luz guantera Luz intermitente lateral
00223324	24	5	0,208			

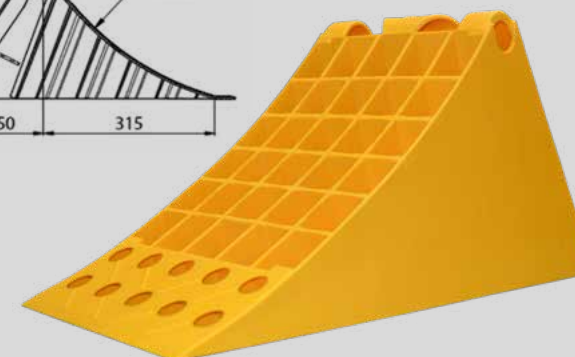
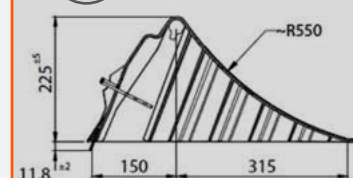


7

SEGURIDAD - AMARRE



7002241



TOPE RUEDA

Tope de rueda de seguridad para vehículos estacionados.
Homologado según DIN 76051

Material: Polipropileno

Color: Amarillo

Ancho: 200 mm



029008



PORTA DOCUMENTOS

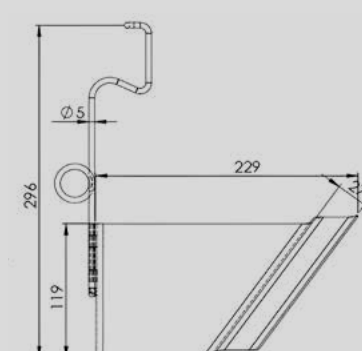
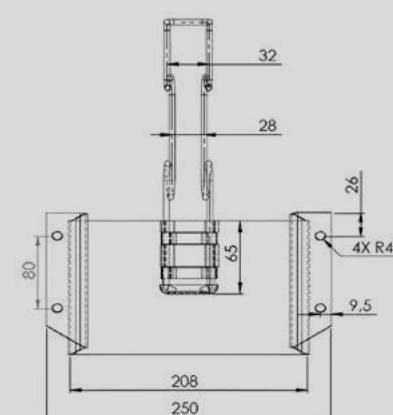
Cilindro plástico porta-documentos exterior.
Fijación con tornillos.
Tapa con rosca.

Longitud: 370 mm

Diámetro: 75 mm



700224101



SOPORTE DE ACERO PARA TOPE DE RUEDA

Soporte metálico para calzo 7002241.

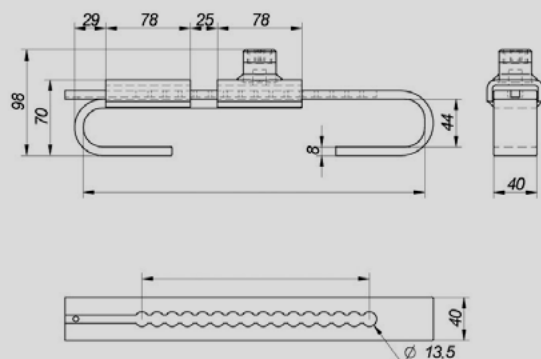
Fabricado en acero y pintado con pintura en polvo hecha con epoxi y poliéster que permite traer lo mejor de ambas resinas: combinar la durabilidad en el exterior del poliuretano con la protección que brinda el epoxi ante la corrosión, resistencia a químicos y disolventes.

SEGURIDAD - AMARRE

SEGURIDAD / AMARRE FRIGO



029085



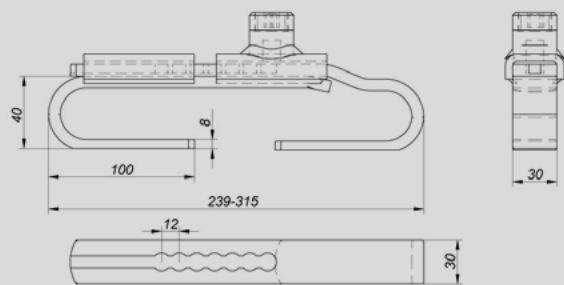
ANTIRROBO CIERRE TRASERO PINTADO NEGRO

Sistema de cierre de seguridad antirrobo trasero para camiones, semirremolques Frigoríficos, Isotermos o cajas cerradas, bien sea de reparto urbano o TIR de doble puerta con doble falleba. Fabricado en acero reforzado y pintado en negro. Se suministra con tres llaves.

Dimensión mínima 220 mm y 420 mm máxima.



029086



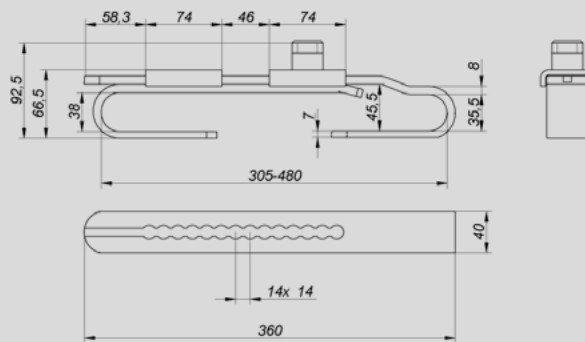
ANTIRROBO CIERRE TRASERO INOX

Sistema de cierre de seguridad antirrobo trasero para camiones, semirremolques Frigoríficos, Isotermos o cajas cerradas, bien sea de reparto urbano o TIR de doble puerta con doble falleba. Fabricado en acero inoxidable. Se suministra con tres llaves.

Dimensión mínima 239 mm y 315 mm máxima.



029087



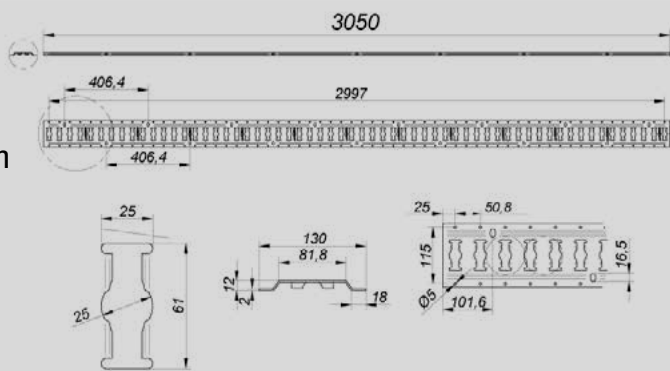
ANTIRROBO CIERRE TRASERO INOX CONTENEDOR

Sistema de cierre de seguridad antirrobo que se aplica a los contenedores marítimos para su transporte, bien sea por tierra o por mar. Fabricado en acero inoxidable. Se suministra con tres llaves. Dimensión mínima 305 mm y 480 mm máxima.



029061
CINCADO E = 2 mm

029062
AZM E = 2 mm



PERFIL COMBI ACERO

Perfiles de acero de montaje en pared horizontal para sujeción de cargas, compatible con barras de carga, soporte para vigas, soporte para vigas de doble piso y Kits de amarre interior como nuestra Ref. 02706. Muy utilizado en camiones frigoríficos

REF.	DESCRIPCIÓN	PESO	MATERIAL	ACABADO	POSICIÓN	A (mm)	ESPESOR (mm)
029061	PERFIL COMBI ACERO CINCADO E=2MM.	5,6	Acero	Cincado	Horizontal	3050	2
029062	PERFIL COMBI ACERO AZM E=2MM.			Aluminio Cinc Magnésio			

Zinc magnesio presenta mayor resistencia a oxidación.

SEGURIDAD - AMARRE

AMARRE LONAS



02901001



**GRAPA ACERO PARA CUERDA ELÁSTICA
029 01002**



ROLLO CUERDA ELÁSTICA

Rollo de 100 m de cuerda elástica de poliéster en color blanco de diámetro 8 mm.
Cuerda de alta tenacidad ideal **para toldos y lonas de camiones**. También útil para uso en remolques, piscinas, invernaderos, lonas publicitarias y maquinaria agrícola.



0290304



CINTURÓN TOLDO DE CAMIÓN CON GANCHO Y VARILLA

Cintas para tensar el toldo en combinación con el tensor.
Ganchos de acero inox. AISI 304 para fijar a chasis.
Cinta de poliéster gris:
- Longitud: 890 mm - Ancho: 50 mm - Espesor: 2 mm
Fuerza de rotura: 1800 kg



0290305

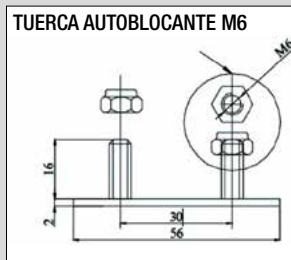


CINTURÓN TOLDO DE CAMIÓN CON GANCHO PLANO

Cintas para tensar el toldo en combinación con el tensor.
Ganchos de acero inox. AISI 304 para fijar a chasis.
Cinta de polopropileno de doble capa gris:
- Longitud: 900 mm - Ancho: 50 mm - Espesor: 2,5 mm
Fuerza de rotura: 1000 kg



0290303

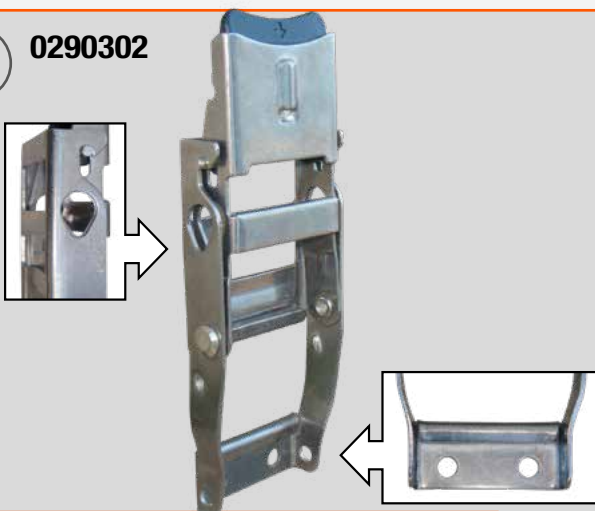


PLACA SUJECIÓN TENSOR CON TUERCAS

Placa de acero inoxidable, dos tornillos soldados sobre ésta y dos tuercas.
- Tornillos de M5 x 16 mm
- Tuerca de M6
Para fijar el tensor al toldo del camión.



0290302



TENSOR EXCÉNTRICO CON SEGURO

Tensor excéntrico fabricado en acero inoxidable AISI 304.
Incluye un seguro para evitar que se pueda destensar la cinta durante el trayecto.
- Longitud: 180 mm - Ancho: 48 mm
- Fuerza de rotura: 800 kg



0290301 - 33,5 m
0290300 - 40 m



CABLE TIR CON TERMINALES Ø 6 MM

Cable TIR de PVC con varilla de acero y terminales TIR en cada extremo.
- Diámetro: 6 mm
Reutilizable.
Los terminales galvanizados se enganchan entre sí y cada uno contiene un orificio ovalado pasante que permite al transportista sellar con una brida o remache oval según normas aduaneras.

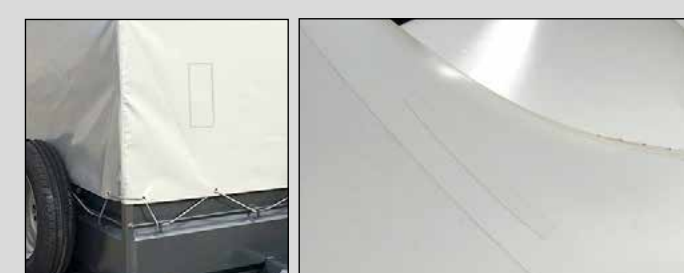


0290705



CINTA REPARADORA DE LONAS

Cinta autoadhesiva de fácil aplicación, para la reparación de agujeros, cortes y rasgaduras en lonas, con gran poder de adhesión. También presenta buena adhesión sobre sí misma.
Compuesto principalmente de PVC Denier con una cobertura de poliéster 100% y laminado con adhesivo acrílico.
Resistente a los rayos U.V y a temperaturas de -20°C a +70°C.
Puede ser pintado, (aconsejamos que sean **Pinturas Primer**



LONGITUD (M)	ANCHO (MM)	COLOR	PESO
5	100	Blanco	740 gr /m ²

Finish de Blinker con resinas especiales para lonas, consultar con fabricación de pinturas).

APLICACIONES: Sistema de reparación para toldos como: toldos de remolques, carpas, cintas transportadoras, separadores de pabellones deportivos, etc.

VENTAJAS: Evitar el cambio de la lona completa.
Con este formato de 5 m por 10 cm se puede alcanzar cualquier tipo de rotura.

SEGURIDAD - AMARRE

SUGECIÓN Y AMARRE

027201



PILAR SUJETA-CARGAS 38 X 3 MM

Puntal de sujeción de mercancías para vehículos de carga.
- Permite su colocación tanto en posición vertical como horizontal.
- Fabricado en aluminio anodizado, con dos toques de caucho verde en los extremos.
- Dispositivo manual de ajuste de altura de fácil uso.
Combinación de dos tabiques para dividir la zona de carga.
Los pilares están diseñados para sujetar la carga sin necesidad de tener montado en el vehículo ningún tipo de raíl.
El mecanismo con cremallera, palanca y los tacos de goma antideslizantes permiten ajustarlo tanto entre el techo y el piso

PARA ANCHO INTERIOR ENTRE RAILES	DIÁMETRO	MATERIAL	PESO
2260-2630	38 mm	Aluminio	4,5 kg

como entre los laterales de la carrocería. La parte no extensible de la barra tiene un muelle de pretensión que amortigua un exceso de fuerza al tensar la cremallera que podría dañar la carrocería y permite un ajuste más apurado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
Longitud: Ajustable de 2.300 hasta 2.940 mm
Diámetro de la barra: 42 mm

027202



APLICACIONES:



Longitud Ajustable

TABIQUE SUJETA-CARGAS 125 X 30 MM

Puntal de sujeción de mercancías para vehículos de carga.
- Permite su colocación tanto en posición vertical como horizontal.
- Fabricado en aluminio anodizado, con dos toques de caucho verde en los extremos.
- Dispositivo manual de ajuste de altura de fácil uso.
Combinación de dos tabiques para dividir la zona de carga.
Los pilares están diseñados para sujetar la carga sin necesidad de tener montado en el vehículo ningún tipo de raíl.
El mecanismo con cremallera, palanca y los tacos de goma antideslizantes permiten ajustarlo tanto entre el techo y el piso

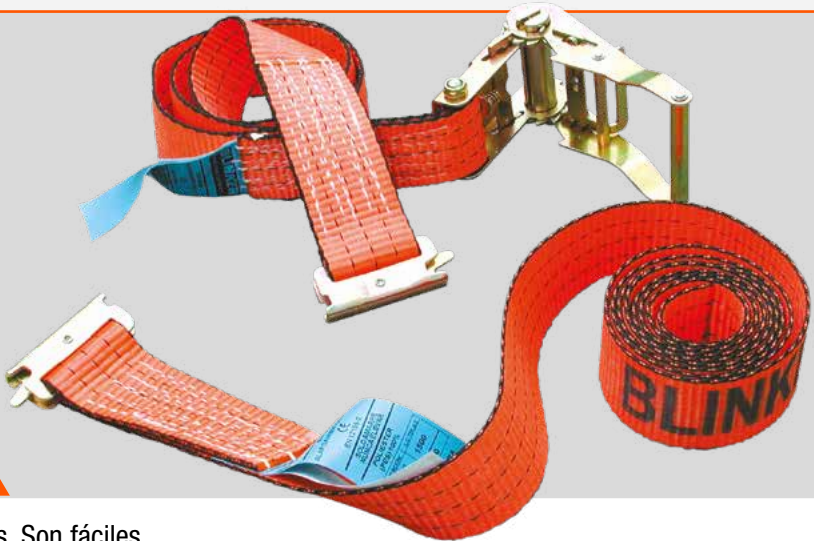
como entre los laterales de la carrocería. La parte no extensible de la barra tiene un muelle de pretensión que amortigua un exceso de fuerza al tensar la cremallera que podría dañar la carrocería y permite un ajuste más apurado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
Longitud: Ajustable de 2.400 hasta 2.700 mm
Perfil exterior: 125 x 30 mm
Perfil interior: 115 x 25 mm
Peso: 11 kg

MEDIDAS	MATERIAL	LONGITUD	PESO
125 x 30 mm	Aluminio	2400-2700 mm	9 kg

Ajuste de las pinzas: de 20 a 30 mm.

02706



KIT AMARRE INTERIOR RAIL 1,5 T

Para sujeción de mercancías en interiores de vehículos. Son fáciles y rápidos de anclar en los distintos tipos de raíles. Cinta para amarre para interior de furgones. Sujeción de raíl a raíl.
Ancho de cinta: 50 mm.
Carga de trabajo: LC 750 daN
LC 1500 daN

Largo total: 4,5 m. Parte fija 1,2 m y parte móvil 3,3 m.
COMPONENTES:
- Cinta poliéster color naranja 50 mm. 6 T.
- Tensor de carraca 50 mm. BF 1500 daN.
- Cierres para raíl universal 50 mm. BF 1700 daN.
- Etiqueta azul según normativa vigente.

02704
02705



KIT AMARRE EXT. GANCHOS 2-4 T

Cinta de alta resistencia para sujetar cualquier tipo de mercancías al chasis de la plataforma y en argollas.
Ancho de cinta: 50 mm.
Carga de trabajo: LC 2000 daN
LC 4000 daN
Largo total: 9,0 m. Parte fija o corta 0,5 m y parte larga 8,5 m.

COMPONENTES:
- Cinta poliéster color naranja 50 mm. 6 T.
- Tensor de carraca 50 mm. BF 5000 daN.
- Ganchos chasis abiertos 50 mm. BF 5000 daN.
- Etiqueta azul según normativa vigente.

02704	0270401 0270402	0,5m carraca 8,5m sin carraca	ABIERTO
02705	0270501 0270502	0,5m carraca 8,5m sin carraca	CERRADO

SEGURIDAD - AMARRE

AMARRE PARA VEHÍCULOS



CINTA AMARRE SIN FIN

Para la sujeción de mercancía ligera. Fácil y rápido de amarrar. Apropiado para utilizarlos en vehículos de transporte pequeños, remolques y bacas de los coches o furgonetas. Apropiadados para utilizarlos en las bacas de los coches o furgonetas.

0271001 - 0271002

Ancho de la cinta: 25 mm.

Largo: 2,0 m / 4,0 m.

Carga: LC 300 daN.

Material: Tensor de Carraca en Acero. Cinta 100 % Poliéster (PES).

Se fabrica en largo de 2,0 m y 4,0 m.

0271003

Ancho de la cinta: 50 mm.

Largo: 8,0 m.

Carga: LC 750 daN.

Material: Tensor de Carraca en Acero. Cinta 100 % Poliéster (PES).

Cinturón de amarre fabricado bajo normativa EN 12195-2 referente a dispositivos para la sujeción de la carga en vehículos de carretera. Sujeción de carga en interiores y/o exteriores. Ideal en cargas de gran volumen gracias a sus 8 m de cinta.

(Cintas de amarre fabricadas bajo normativa EN 12195-2 referente a dispositivos para la sujeción de la carga en vehículos de carretera.)

02707



KIT AMARRE PORTA-VEHÍCULOS

Kit amarre especial porta-vehículos con protección y dos ganchos para permitir su introducción en los agujeros de la plataforma del camión porta-coches y un tercer gancho cerrado para tener un amarre seguro del vehículo.

Los tensores y los ganchos están fabricados en acero.

Cinta 100 % Poliéster (PES) con protección de PVC para mayor agarre a la rueda.

El kit de amarre está fabricado bajo normativa EN 12195-2 referente

a dispositivos para la sujeción de la carga en vehículos de carretera. El conjunto tiene un protector de goma con tacos de goma sobre la cinta, que garantiza un agarre perfecto de la cinta sobre el neumático sin deformar el mismo y al mismo tiempo proteger la cinta contra el rozamiento.

Ancho de la cinta: 50 mm

Largo: 2,5 m

Carga de trabajo: LCT 3000 daN

02708



KIT AMARRE MOTO

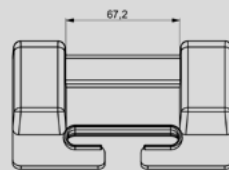
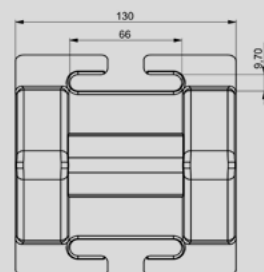
Kit para la sujeción de motos en los trailers.

Ancho: 25 mm

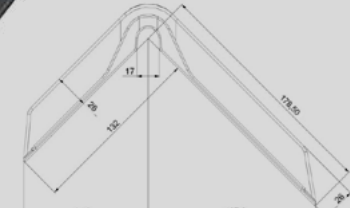
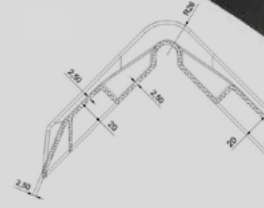
Largo: 6,0 m

Carga: LC 300 daN

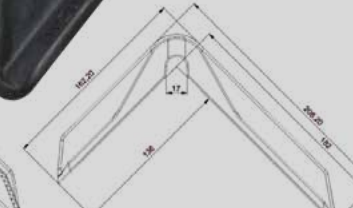
Material: Tensor de Carraca en Acero. Ganchos en acero y PVC. Cinta 100 % Poliéster (PES). Cinturón de amarre fabricado bajo normativa EN 12195-2 referente a dispositivos para la sujeción de la carga en vehículos de carretera. Ganchos recubiertos con PVC que evitan daños en la mercancía. Cinturón fabricado en largo de 6.0 m. para una mayor versatilidad en el amarre de diferentes medidas de carga.



Ángulos para la protección de los amarres de carga, evita daños tanto en el amarre como en la mercancía.
Fabricado en Polipropileno copolímero, robusto y muy flexible.



Ángulos para la protección de los amarres de carga, evita daños tanto en el amarre como en la mercancía.
Fabricado en Polipropileno copolímero, robusto y muy flexible.



Ángulos para la protección de los amarres de carga, evita daños tanto en el amarre como en la mercancía.
Fabricado en Polipropileno copolímero, robusto y muy flexible.

SEGURIDAD - AMARRE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN:

REF.	ANCHO mm	FACTOR DE SEGURIDAD 7:1	Tiro Directo x 1	Tiro Doble x 2	Estrangulada x 0,8	Ángulo de 0° a 45° x 1,4	Ángulo de 46° a 60° x 1	LONG.
0270101	50		1000	2000	800	1400	1000	1 m
0270201	60		2000	4000	1600	2800	2000	
0270301	90		3000	6000	2400	4200	3000	
0270102	50		1000	2000	800	1400	1000	2 m
0270202	60		2000	4000	1600	2800	2000	
0270302	90		3000	6000	2400	4200	3000	
0270103	50		1000	2000	800	1400	1000	3 m
0270203	60		2000	4000	1600	2800	2000	
0270303	90		3000	6000	2400	4200	3000	
0270104	50		1000	2000	800	1400	1000	4 m
0270204	60		2000	4000	1600	2800	2000	
0270304	90		3000	6000	2400	4200	3000	
0270105	50		1000	2000	800	1400	1000	5 m
0270205	60		2000	4000	1600	2800	2000	
0270305	90		3000	6000	2400	4200	3000	
0270106	50		1000	2000	800	1400	1000	6 m
0270206	60		2000	4000	1600	2800	2000	
0270306	90		3000	6000	2400	4200	3000	



ESLINGA PLANA POLIÉSTER

La eslinga es un elemento de ayuda al izar y movimiento de carga, de altas prestaciones en cuanto a su capacidad de carga. Las eslingas de elevación BLINKER están fabricadas en poliéster 100 % de alta tenacidad con gazas reforzadas contra la fricción en cada extremo y el hilo empleado en el cosido es de poliéster multifilamento de alta tenacidad.

1. La forma plana de la eslinga permite un mejor reparto del esfuerzo, no daña las superficies delicadas y pintadas.
2. Gracias a su área ancha de apoyo, su flexibilidad y resistencia proporciona una gran capacidad para absorber el impacto de la carga.
3. Las líneas longitudinales negras y el color marca la resistencia en tiro directo:
 - Lila: 1 línea longitudinal negra equivale a 1000 kg de resistencia.
 - Verde: 2 líneas longitudinales negras equivalen a 2000 kg de resistencia.
 - Amarillo: 3 franjas longitudinales negras equivalen a 3000 kg de resistencia.

4. Muy ligeras, resistente a la torsión y no le afecta ni la grasa ni el aceite.

Cumple con la normativa EN 1492-1.
El coeficiente de seguridad es de 7:1

SEGURIDAD - AMARRE

TAPONES AD-BLUE



0290108



TAPÓN PARA DEPÓSITO DE UREA (AdBlue) - Ø 96

Tapón para depósitos de urea (AdBlue) de diámetro 96 mm y diámetro interior 60 mm. Adecuado para todos los tanques de urea IVECO.



0290109



TAPÓN PARA DEPÓSITO DE UREA (AdBlue) - Ø 94

Tapón para depósitos de urea (AdBlue) de diámetro 94 mm y diámetro interior 60 mm. Adecuado para las siguientes marcas (según modelo); Renault y Volvo.



0290110



TAPÓN PARA DEPÓSITO DE UREA (AdBlue) - Ø 66

Tapón para depósitos de urea (AdBlue) de diámetro 66 mm y diámetro interior 40 mm. Adecuado para las siguientes marcas(según modelo); Mercedes, Daf y Man.



0290111



TAPÓN PARA DEPÓSITO DE UREA (AdBlue) - Ø 68

Tapón para depósitos de urea (AdBlue) de diámetro 68 mm y diámetro interior 40 mm. Adecuado para los Mercedes Actros Euro6.



0290112



TAPÓN PARA DEPÓSITO DE UREA (AdBlue) - Ø 66

Tapón para depósitos de urea (AdBlue) de diámetro 66 mm y diámetro interior 47,5 mm. Para camiones DAF.



02901091



ADAPTADOR VENTILADO PARA TAPÓN 0290109

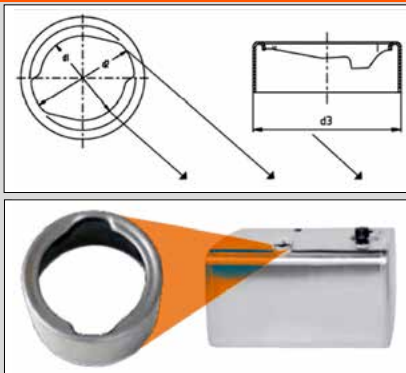
Adaptador ventilado fabricado en zamak para tapón 0290109. Se debe combinar con el tapón ref. 0290109 para tener un tapón completo para de urea (AdBlue) para modelos de camión SCANIA.

SEGURIDAD - AMARRE

TAPONES



029060 - Ø 60
029080 - Ø 80



TAPÓN ANTIRROBO DE GASOIL UNIVERSAL

Está fabricado en acero de “alta calidad” para evitar su manipulación y/o extracción, con un acabado en cincado para evitar su corrosión. Adaptables a los depósitos con gollete de Ø 60 mm (DIN 73400). Resultan muy útiles para dificultar y evitar el robo del gasoil. Rápido y fácil de montar. Mantiene la misma velocidad de llenado que sin tener montado el antirrobo. Incorpora una junta EPDM para el perfecto ajuste con el diámetro original del tanque, evitando fugas del mismo. Parte inferior diseñada para dividir el caudal de la manguera de gasoil evitando que rebose.

Acepta el tapón de depósito original.

Peso: 0,35 kg

Longitud del tubo: 118 mm

Altura del cuello: 30 mm

Ø tubo: 55 mm aprox.

KIT DE ENSAMBLAJE INCLUIDO:

- Ø remaches: 4 mm
- Ø broca: 4,2 mm
- Junta EPDM
- Instrucciones

APLICACIONES: Para camiones Scania y Volvo, especialmente para maquinaria de agricultura y construcción (JCB/Komatsu/CAT etc.). Se acopla al cuello de llenado del depósito de gasoil con remaches.



029082

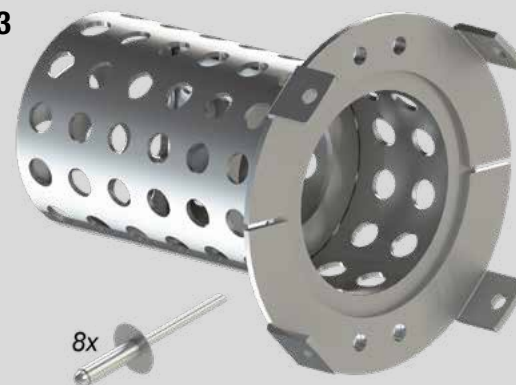


ANTIRROBO DE GASOIL UNIVERSAL

Antirrobo de gasoil de aluminio universal.



029083



ANTIRROBO DE GASOIL

Antirrobo para gasoil con remaches.



029084



ANTIRROBO DE GASOIL CON ROSCA INT-EXT SCANIA

Antirrobo de gasoil de aluminio con rosca interna-externa para Scania.



0290107



TAPÓN PARA DEPÓSITO CON LLAVE - Ø 80

Tapón para depósitos de combustible con diámetro interior 80 mm.

Adecuado para las siguientes marcas (según modelo): DAF, FORD, HANOMAG, HENSCHEL, BUSSING, IVECO, KAESSBOHRER, M.A.N., MERCEDES BENZ, MITSUBISHI, PEGASO, RENAULT, SEDDON, VOLKSWAGEN, VOLVO. Se entrega con juego de dos llaves.



029081



ANTIRROBO DE TAPÓN GASOIL ABIERTO SCANIA

Antirrobo de tapón de gasoil abierto Scania. Incluye dos llaves y 4 tornillos de anclaje M4x18 a 90°.

SEGURIDAD - AMARRE

TAPONES COMBUSTIBLE



02901073



TAPÓN PARA DEPÓSITO - SIN VENTILACIÓN
TAPÓN IBECO Ø103 ROSCA M65 x 6,5 PASO

Tapones de depósito para combustible con un juego de dos llaves. Fabricados en materiales de primera calidad con doble válvula de presión y depresión que abren automáticamente cuando el tanque necesita ser ventilado.



02901074



TAPÓN PARA DEPÓSITO - SIN VENTILACIÓN
TAPÓN RENAULT Ø103 ROSCA M80 x 6,3 PASO

Tapones de depósito para combustible con un juego de dos llaves. Fabricados en materiales de primera calidad con doble válvula de presión y depresión que abren automáticamente cuando el tanque necesita ser ventilado.



02901071



TAPÓN PARA DEPÓSITO - VENTILADO
TAPÓN IBECO Ø103 ROSCA M65 x 6,5 PASO

Tapones de depósito para combustible con un juego de dos llaves. Fabricados en materiales de primera calidad con doble válvula de presión y depresión que abren automáticamente cuando el tanque necesita ser ventilado.



02901072



TAPÓN PARA DEPÓSITO - VENTILADO
TAPÓN IBECO Ø103 ROSCA M50 x 6 PASO

Tapones de depósito para combustible con un juego de dos llaves. Fabricados en materiales de primera calidad con doble válvula de presión y depresión que abren automáticamente cuando el tanque necesita ser ventilado.

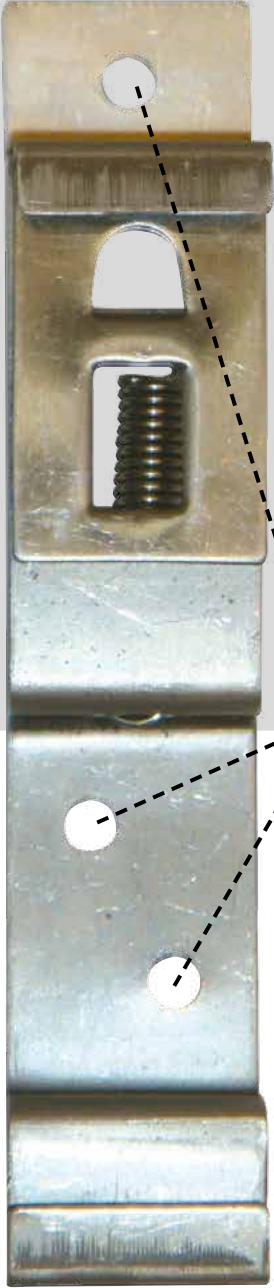
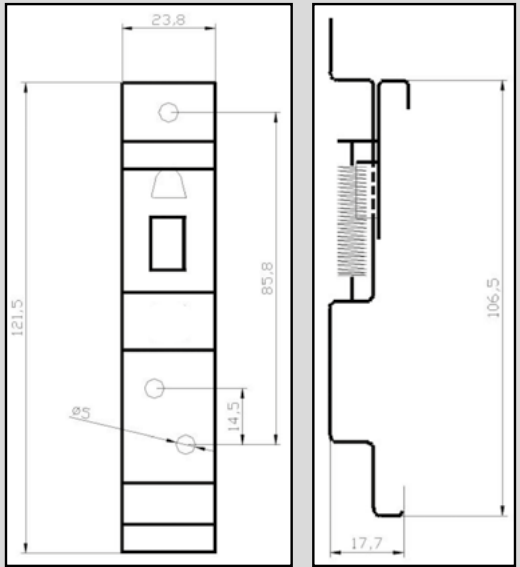


8 ➤

SEÑALIZACIÓN



02902



Soporte superior, descansa sobre una guía que facilita su desplazamiento vertical.

Bloqueo de muelle que ajusta a presión la matrícula.

Sus tres agujeros están diseñados para ser fijado en la parte trasera de remolques y plataformas, mediante tornillos de M3, rosca chapa o remaches de Ø 3 mm.

Soporte inferior, es fijo y permite que la placa de matrícula descansa sobre él.

GANCHO RÁPIDO PARA EL CAMBIO DE LA PLACA DE MATRÍCULA

- Acero Inoxidable.
- Cada matrícula necesita dos ganchos.
- Fácil de manipular, por lo que ayuda al cambio rápido de matrícula.
- No ocupa espacio.

Solución rápida y fácil para el cambio de la placa de matrícula Standard de remolques y plataformas.

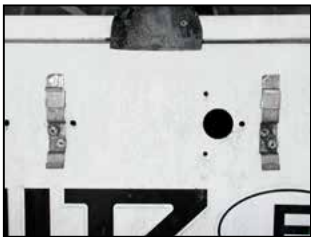
APLICACIONES:



A menudo, cuando la placa se suelta del soporte de matrícula, el propietario del vehículo opta por embridarla para evitar su desprendimiento y posibles multas.



Nuestro gancho es de fácil montaje e instalación mediante tornillos de M3, rosca-chapa o remaches de Ø 3 mm. Para tornillos métricos realizar previamente un agujero y roscarlo.



Así quedaría la placa de matrícula tras encajarla en los ganchos.

SEÑALIZACIÓN



699001
699002

699001



699002



PLACAS VEHÍCULO LARGO

Para vehículos largos, articulados o no, de más de 12 metros.
Norma ECE-70-01 válida para España y para el resto de la UE.

699 001 (1 PIEZA)

Dimensiones: 1130 x 200 mm.

Material: Aluminio de 1,4 mm de grosor.

699 002 (2 PIEZAS)

Dimensiones: 2 placas de 565 x 200 mm.

Material: Aluminio de 1,4 mm de grosor.

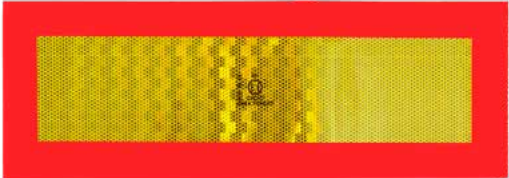


699008
699005

699008



699005



PLACAS AUTOADHESIVAS VEHÍCULO LARGO

Placas señalización de peligro, amarillo con marco naranja reflectante.
Adhesivo extra fuerte para su fácil colocación.
Homologadas según normativa europea ECE 70.
Lámina retro reflectante Clase II.

APLICACIONES: Para su montaje en la parte trasera de vehículos industriales.

699 008 (1 PIEZA)

Dimensiones: 1130 x 200 mm

699 005 (2 PIEZAS)

Dimensiones: 2 placas de 566 x 197 mm



699003
699004

699003



699004



PLACAS VEHÍCULO PESADO

Para camiones, tractoras y conjunto de vehículos pesados (de más de 3500 kg).
Norma ECE-70-01 válida para España y para el resto de la UE.

699 003 (1 PIEZA)

Dimensiones: 1140 x 140 mm.

Material: Aluminio de 1,4 mm de grosor.

Color: Amarillo y rojo retro-reflectante Nivel 3.

699 004 (2 PIEZAS)

Dimensiones: 2 placas de 140 x 565 mm.

Material: Aluminio de 1,4 mm de grosor.

Color: Amarillo y rojo retro-reflectante Nivel 3.



699030



PLACA SEÑALIZACIÓN CARGA

Placa obligatoria cuando parte de una mercancía sobresale del vehículo. Su ubicación corresponde a la parte más externa de la mercancía.

Dimensiones: 500 x 500 mm.

Material: Aluminio de 1,4 mm de grosor.

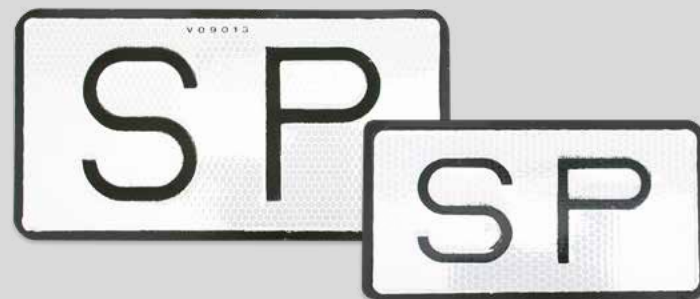
Color del borde: Negro mate.

Color del fondo: Rojo y blanco retrorreflectante de Nivel 2.

Cuenta con 4 agujeros.



699027 235 x 130 mm
699022 160 x 85 mm



PLACAS DE SERVICIO PÚBLICO

Los vehículos que no tengan obligación de llevar placa de matrícula delantera, podrán llevar solo una placa de servicio público en la parte posterior.

La placa posterior de SP deberá llevar una luz que cumpla las mismas condiciones establecidas para la placa posterior de matrícula.

Material: Resina de 2 mm de grosor.

Color: Fondo blanco retro-reflectante Nivel 2 y borde y letras en negro mate.

SEÑALIZACIÓN



REF.	VELOCIDAD
6990150	20
699015	25
699016	30
6990161	35
699017	40
6990171	45
6990175	50
6990176	60
699018	70
699019	80
6990199	90

DISCOS LIMITACIÓN DE VELOCIDAD

Determina la velocidad máxima de vehículos especiales.
Dimensiones: Ø 200 mm.
Material: Resina de 1,5 mm de grosor.
Color: Fondo blanco retro-reflectante Nivel 2 con borde y números en negro mate.



699011
699013

PLACAS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

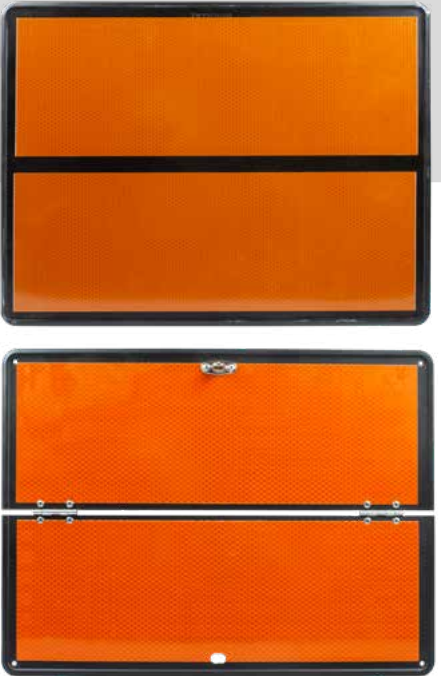
Indican que el vehículo transporta mercancías peligrosas.
Cuando el vehículo no transporta dichas mercancías, la placa se debe retirar o cubrir totalmente. Los soportes tipo cajón (refs. 699020 y 699014) permiten darle la vuelta a la placa cuando se requiera.

699 013 PLACA ACERO

Dimensiones: 400 x 300 mm
Material: Acero
Color: Naranja retro-reflectante Nivel 2 con borde negro mate.
Homologación señal V11

699 011 PLACA ABRE HORIZONTAL

Dimensiones: 400 x 150 mm
Material: Acero
Color: Naranja retro-reflectante Nivel 2 con borde negro mate.
Homologación señal V11



699023



PLACA DE TRANSPORTE INTERNACIONAL

Dimensiones: 400 x 250 mm
Material: Acero 0,5 mm
Color: Azul mate con borde blanco mate.



699020



SOPORTE PLACA RECTANGULAR

Dimensiones: 400 x 300 mm
Material: Acero
Se sirve con tornillos de fijación.



699024



SOPORTE PLACA PLEGABLE Y PLACA TIR

Dimensiones: 400 x 250 mm
Material: Acero
Se sirve con tornillos de fijación.

SEÑALIZACIÓN



699006 CAMIÓN
699007 AUTOBÚS



ADHESIVO ANGLES MORTS

Adhesivo de señalización de ángulos muertos necesaria para la circulación por las carreteras francesas de **todos los vehículos de transporte y conjuntos de vehículos** de más de 3,5 toneladas.
Con una señalización que **indique la posición de los ángulos muertos**, tanto en los laterales del vehículo como en su parte trasera.
El decreto especifica que: **debe ser visible en ambos lados así como en la parte trasera del vehículo**.
Esta señalización en forma de pegatina tendrá un tamaño de 25 cm x 17 cm.

EJEMPLOS DE COLOCACIÓN

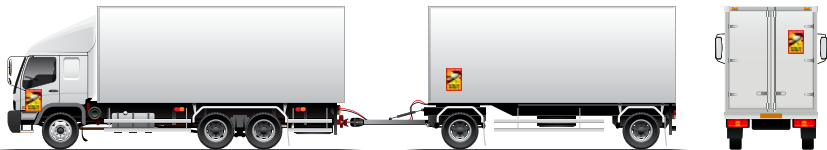
Tractoras y Semirremolques:

Señalización, izquierda y derecha, en el primer metro detrás del punto de acoplamiento y a una altura de entre 0,90 y 1,50 metros del suelo y en la parte trasera del vehículo.



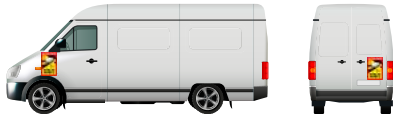
Rígidos y remolques:

Señalización en el primer metro de la parte delantera del remolque, a izquierda y derecha, y a una altura de entre 0,90 y 1,50 metros del suelo y en la parte trasera del vehículo.



Furgonetas:

En cada lateral delantero y en la parte trasera derecha.



Autobuses:

En cada lateral delantero y en la parte trasera.

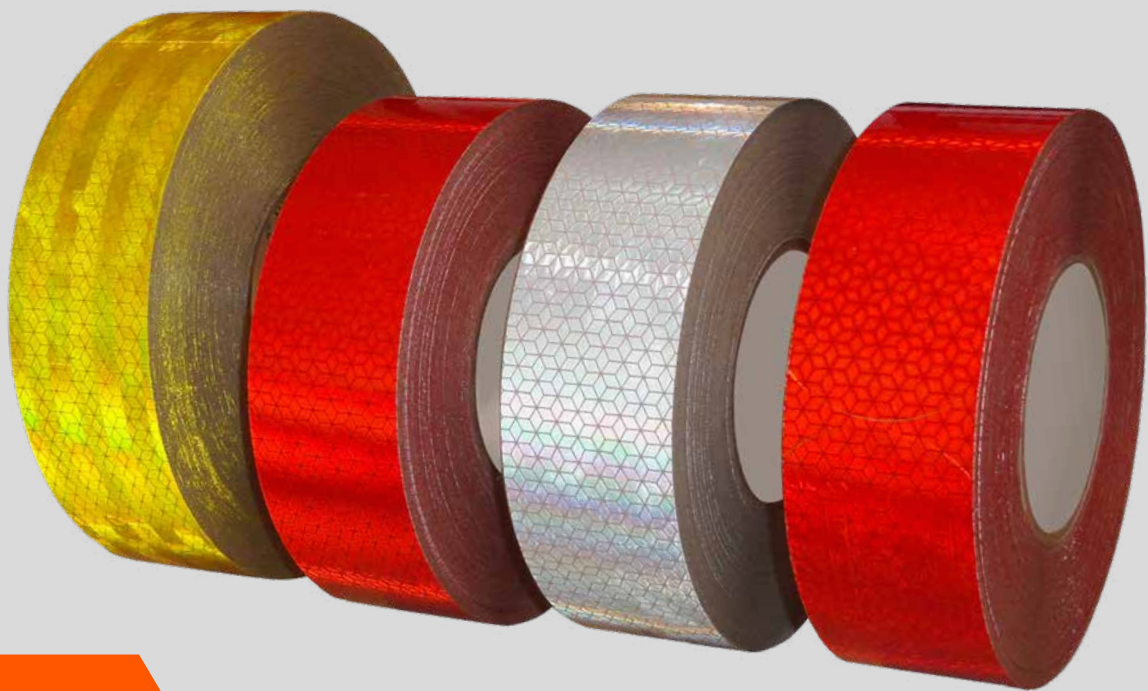


	REF.	CATEGORÍA VEHÍCULO	UNIDADES POR VEHÍCULO	MEDIDAS	COLOCACIÓN DE LAS PLACAS	
	6990071	M2 M3	3			Adhesivo 6990071-2-3: Se colocarán 2 señales en el primer metro desde la parte delantera del vehículo, una a cada lado, y una señal en el lado derecho de la parte trasera a una altura de entre 0,9 y 1,50 metros del suelo.
	6990072	N1	3			Adhesivo 6990074: En la tractora: 2 señales una a cada lado en el primer metro desde la parte delantera + una en la parte trasera derecha de la cabina. En el remolque 2 señales, una a cada lado en el primer metro de enganche + una señal en el lado derecho de la parte trasera, a una altura de entre 0,90 y 1,50.
	6990073	N2 N3	3			Adhesivo 6990075: Se colocarán 2 señales en el primer metro desde la parte delantera del vehículo, una a cada lado, y 2 señales en la parte trasera, una a cada lado, todas a una altura de entre 0,90 y 1,50 metros del suelo.
	6990074	N3 02 03 04	6			Adhesivo
	6990075	N2 N3	4			Metálico

PLACA SEÑALIZACIÓN ÁNGULOS MUERTOS

La nueva señal de ángulos muertos afecta a los vehículos de transporte de viajeros de más de 9 plazas, incluido el conductor, (vehículos de categorías M2 y M3 según el Reglamento General de Vehículos), a los vehículos de transporte de mercancías de las categorías N1, N2 y N3 y a los vehículos de transporte de residuos en el ámbito urbano.
La señal debe estar en un lugar visible en todo momento que no impida la visibilidad de elementos importantes como las placas de matrícula, las luces del vehículo, los dispositivos de señalización incorporados y que no obstaculicen de ninguna manera el campo de visión de la persona que conduce. Es importante acotar que la colocación de la señal de ángulos muertos no anula la posibilidad de utilizar otros elementos que son obligatorios para mejorar la visibilidad y por ende la seguridad vial de las personas que transitan en carreteras.
Placas de material reflectante con lámina Top-Coat de protección.
Marcas de seguridad con visión difractiva.
Resistencia al frotamiento: Ensayo con paño de algodón impregnado de acetona y adherido a un peso de 4 kg.

SEÑALIZACIÓN



CINTAS REFLECTANTES DE SEÑALIZACIÓN

Es una cinta retrorreflectante autoadhesiva, prismática, de esquinas cúbicas, de alta calidad y larga duración, destinada a su utilización en vehículos para facilitar su reconocimiento nocturno y aumentar la seguridad en carretera. Para la señalización de vehículos pesados y transporte de personas (más 6 m de largo y de más de 3,5 T de peso). Cinta reflectante según norma ECE104, clase C.

- Fácil de cortar, manejar e instalar en el vehículo.
- Resistente a ácidos leves, hollín, humos, impactos leves, así como a las inclemencias del tiempo (p.e. rayos UV) como a los disolventes.
- Alta resistencia a la mayoría de los procesos de limpieza industrial y no se daña en las operaciones de lavado ni con sistemas de alta presión.
- Reducción de accidentes, por su excelente visibilidad a larga distancia durante la noche.
- Construcción de poliéster, lo que significa que no se agrietará.

REF.	LONGITUD (m)	ANCHURA (mm)	ESPESOR (mm)	COLOR	SUPERFICIE	APLICACIÓN
69907601	Aprox. 310 tiras de 16 cm (borde redondo)	50	0,16	Roja	Rígida (trasera)	Cisterna
69907602	50			Amarilla	Rígida	Carrocería pintada
69907603				Roja		
69907604				Gris		
69907605	Amarilla					
69907606	Roja					
69907607	Gris					

En Julio de 2011 la legislación exigirá el uso obligatorio de bandas reflectantes de conformidad con el Reg. ECE 104 en los nuevos camiones que se matriculen (>7.5t GVW) y remolques (>3.5t GVW). Se debe identificar como mínimo el 80 % de la longitud y la anchura total del vehículo.

APLICACIONES:

En la parte trasera: Es necesario marcar el contorno completo, p.e., una "caja" completa. Puede ser en rojo o en amarillo.

En los laterales: Aquí puede elegir entre marcar el contorno completo ("caja"), o una línea marcando la longitud del vehículo y otra que marque las esquinas superiores si el diseño del vehículo lo permite (contorno parcial). También es una buena idea marcar la parte tractora (p.e. en la puerta) para tener una idea de la longitud total del vehículo, aunque no es obligatorio. Los laterales pueden ser en grises ó amarillos.

La línea inferior de la banda debe estar colocada a un mínimo de 25 cm del suelo y a una altura máxima de 150 cm. En casos especiales se puede ampliar a 250 cm.

La longitud de las marcas de las esquinas superiores debe ser como mínimo de 25 cm. Las marcas superiores de las esquinas se deben aplicar a una altura práctica pero dentro de los 400 mm del extremo superior del vehículo. En casos en los que, dado el diseño del vehículo, no es posible realizar un marcado superior, se permite una sola línea.

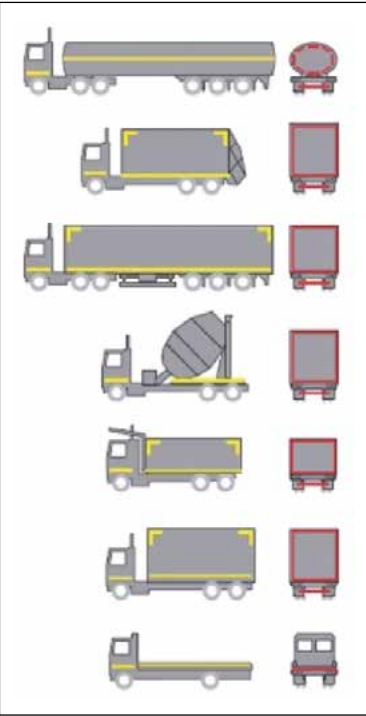
Ejemplos de aplicación para mantenimiento:

Fábricas:

Proteger cualquier zona oscura en las que se hace difícil maniobrar de noche y zonas donde haya poca visibilidad o luminosidad como entradas estrechas, verjas, columnas, esquinas...; zonas oscuras de muelles de descarga de material o mercancía, laterales de basculas de pesado de camiones.

Edificios públicos:

Ayuntamientos, hoteles, hospitales, etc. para señalar plazas de aparcamiento pegadas a la pared, para que los coches al dar marcha atrás no lleguen a golpear con la pared, en los pilares de los parking, sirve para señalar placas de tráfico y vallas de obra.

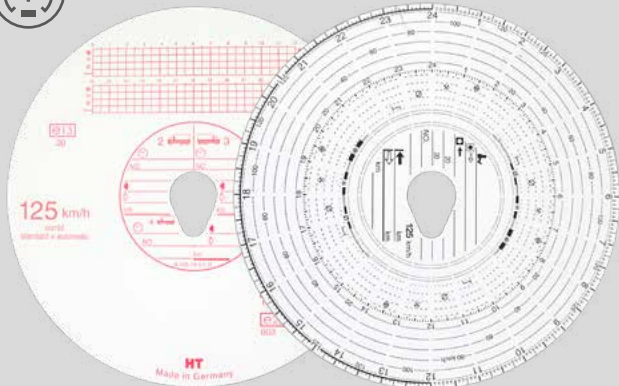




9

COMPLEMENTOS

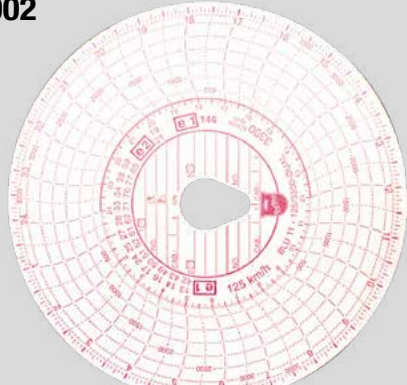
**029001**



CAJA 100 DISCOS TACÓGRAFO 125

e1	03-04-07-08-09-10-11-12-15-18-19-20-21-22-23-26-29-30-31-32-35-36-37-40-41-44-45-46-47-48-53-54-55-56-57-5-59-60-63-64-65-66-67-68-69-70-72-73-74-75-78-79-80-81-82-83
e2	18-20
e11	170-13-14-15-18-19-20-21-27

**029002**



CAJA 100 DISCOS TACÓGRAFO 125 CUENTAREVOLUCIONES

Hasta 3.300 rpm.

e1	146
e1	13-14-16-17-24-25-27-28 33-34-38-39-42-43-49-50 51-52-61-62-71-76-77-85
e2	19-21

**029003**



PAPEL TÉRMICO PARA TACÓGRAFO DIGITAL

Indicado para los siguientes tacógrafos digitales:

FABRICANTE	MODELO	NORMATIVA EU
Actia	Smartach STD Smartach ADR	e2 25-29
Siemens VDO	DTCO 1381	e1 84
Stoneridge	SE5000	e5 0002
Electronics AB	22	

Cumple la normativa: ECE 1360/2002
COMPOSICION: Presentación: Caja de tres rollos.





ROLLO DE TÉRMICO

Rollos de termógrafo de alta calidad de diámetro interior 9,50 mm sin eje que no deja residuos una vez finalizado el rollo. Válido para tacógrafos, datáfonos y testers con impresora.

REF	Ø EJE (MM)	ANCHO DEL ROLLO (MM)	LONGITUD (M)	Ø EXTERIOR +- 1MM
0290031	9.5	44	20	39
0290032	9.5	57	10	29

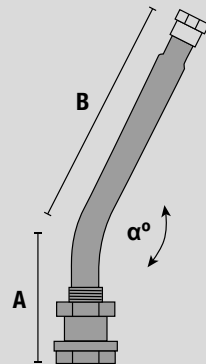


10

VÁLVULAS NEUMÁTICOS CAMIÓN



0950311



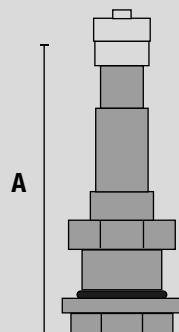
VÁLVULAS PARA LLANTAS
TUBELESS DE Ø9,5 MM

Par de apriete 12-15 Nm

ETRTO	A (mm)	B (mm)	α°
V3-20-5	25	40	153°



0950316



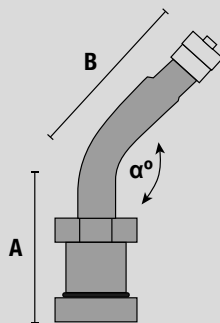
VÁLVULAS PARA LLANTAS
TUBELESS DE Ø9,5 MM

Par de apriete 12-15 Nm

REF	ETRTO	A (mm)
0950316	V3-20-1	36



0950315



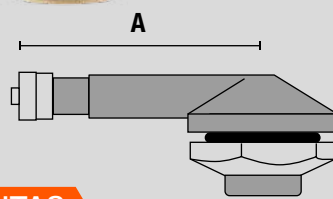
VÁLVULAS PARA LLANTAS
TUBELESS DE Ø9,5 MM

NOTA: Para Mercedes-Benz(actros), Scania, MAN, Volvo.

ETRTO	A (mm)	B (mm)	α°
V3-22-1	25	28	135°



0950313



VÁLVULAS PARA LLANTAS
TUBELESS DE Ø15,7 MM

Par de apriete 25-31 Nm

REF	ETRTO	A (mm)
0950313	V3-12-1	40

VÁLVULAS NEUMÁTICAS CAMIÓN



0950330



VÁLVULAS PARA LLANTAS
TUBELESS DE Ø15,7 MM

Par de apriete 4-6 Nm

TR	ETRTO	A (mm)	B (mm)	α°
TR-573C	V3.21.12	33	83	90°



0950320



VÁLVULAS PARA LLANTAS
TUBELESS DE Ø15,7 MM

Par de apriete 4-6 Nm

REF	TR	ETRTO	A (mm)
0950320	TR-575	V3.21.1	33



095071 71 mm
0950115 115 mm
0950150 150 mm
0950170 170 mm



EXTENSIONES DE PLÁSTICO RÍGIDO PARA CAMIÓN

Con cuerpo hexagonal.



0950340 110 mm
0950341 140 mm
0950342 180 mm



ALARGADERAS FLEXIBLES PARA CAMIÓN-BUS



0950345 34 mm
0950344 40 mm

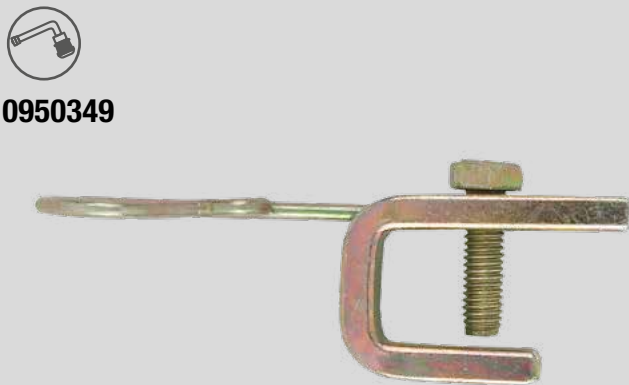


EXTENSIÓN ACODADA 45° PARA CAMIÓN

Cabeza hexagonal.



0950349



PATA DE FIJACIÓN SENCILLA

Para la sujeción de alargaderas flexibles.



0950304
0950302



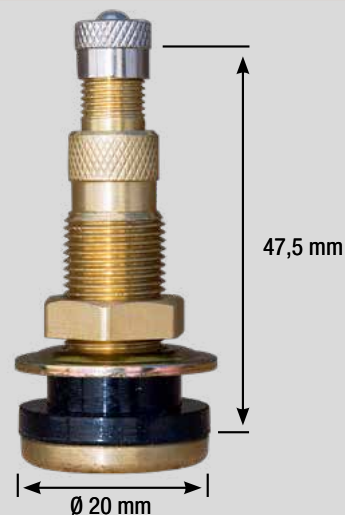
VÁLVULA NEUMÁTICO TR

REF.	NORMA TR	NORMA ETRTO	Ø LLANTA (MM)	A (MM)
0950304	TR-415	V2.03.3	15,7	42,5
0950302	TR-418	V2.03.4	11,3	61,5

VÁLVULAS NEUMÁTICAS CAMIÓN



0950371

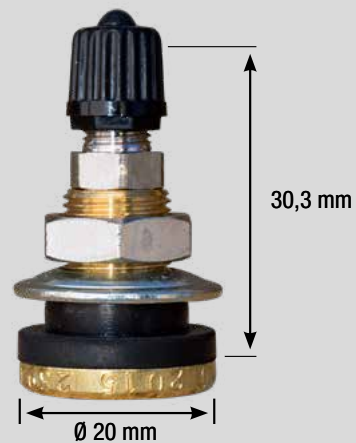


VÁLVULA DE TRACTOR
TR-618-A

VÁLVULAS DE TRACTOR DE Ø16 MM



0950372



VÁLVULA DE TRACTOR
TR-618-C

VÁLVULAS DE TRACTOR DE Ø16 MM



0950373



VÁLVULA DE TRACTOR
BASE GOMA

VÁLVULAS DE TRACTOR DE Ø16 MM



045911



MOUNTING PASTE HEAVY-T 4 KG

Montaje de neumáticos para vehículos industriales y maquinaria tales como camiones, tractores, maquinaria de construcción etc.



08433272



PISTOLA DE INFLADO DE NEUMÁTICOS 12 BAR

Pistola para inflado de neumáticos con manómetro de hasta 12 bares. Dispone de una boquilla con enganche rápido, para una conexión con la válvula más sencillo y seguro. Manguera extralarga de 3 metros que permite al operario separarse de la rueda para mayor seguridad. Homologado CEE conforme a la directiva nº 86/217.

ARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Escala de medición: 0 a 12 bar
- Racor incluido de perfil europeo ref. 6071333 para un mayor aporte de caudal.
- Conecta con cualquier enchufe de perfil europeo, 6071300 a 6071316.
- Se sirve con una manguera de 3 metros de longitud.
- Totalmente engomado para prevenir roturas por impactos.

* **INCLUYE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.**

0843327202



0843327201



0843327203

Boquilla aguja de inflado.
Boquilla de aire.
Boquilla de inflado para botes inflables.
Boquilla de inflado para bicicletas.

**LATIGUILLO PARA PISTOLA INFLADO CON QUICK LOCK, 3M
084 3327201**

**PROLONGADOR PROFESIONAL PARA MANÓMETRO
084 3327202**

Recomendado para rueda gemela de camión.

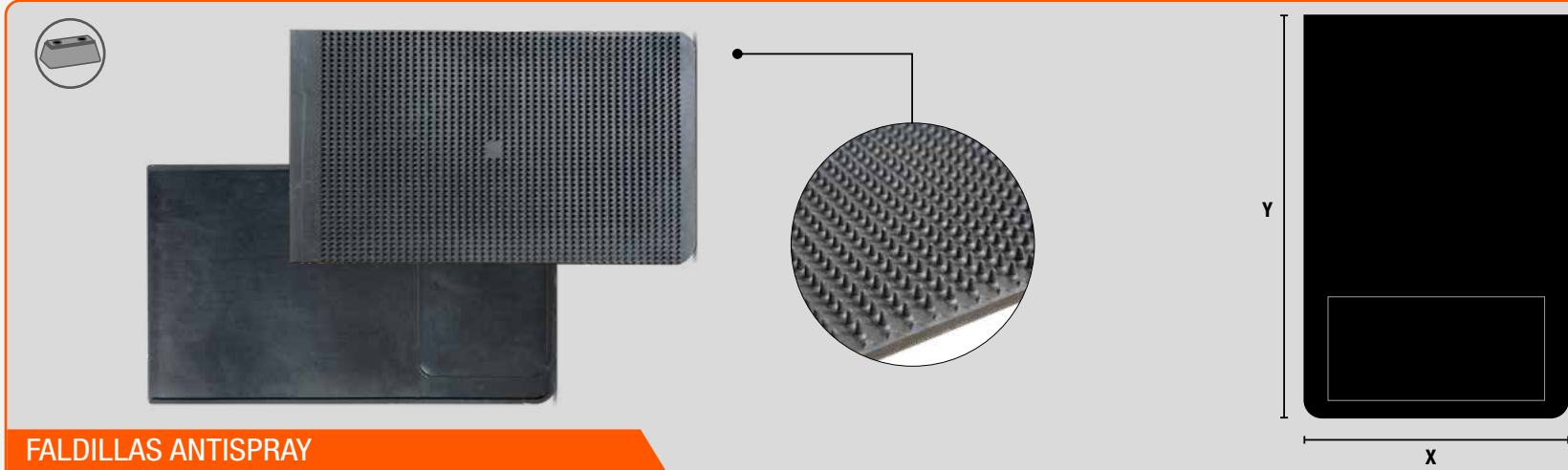
**SET DE BOQUILLAS MULTIUSO PISTOLA INFLADO
084 3327203**

Rosca = Ø 8mm



ACCESORIOS CARROCERÍA

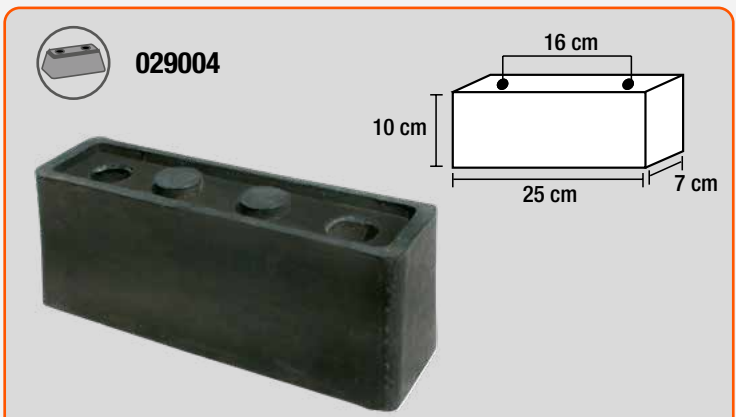
FALDILLAS / TOPES



FALDILLAS ANTISPRAY

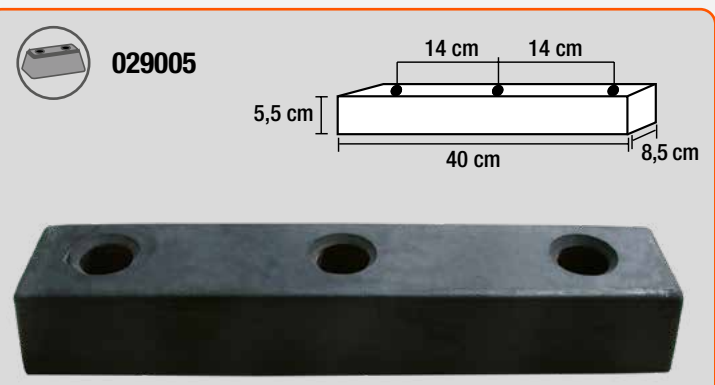
Faldillas antispray para evitar proyecciones de los neumáticos de agua, gravilla y otros objetos caídos sobre el asfalto.
Fabricadas en caucho.
Homologadas según Directiva Europea 91/226 CE y Reglamento Europeo 109/2011 CE.

REF.	ANCHO (X)	ALTO (Y)	DUREZA	MATERIAL
02900141	450	550	80+-5	Caucho
02900142	400	750	80+-5	Caucho
02900143	550	750	80+-5	Caucho
02900144	640	750	80+-5	Caucho



TOPE CAUCHO REMOLQUE CORTO

Tacos de protección para remolques y cajones de camiones. Su utilización evita daños serios estructurales en carrocerías de camiones cuando se tienen que pegar a los andenes o muelles de carga. Estos topes están fabricados en caucho vulcanizado.
Puntos de fijación:
2 de Ø 11,6 mm y 5,42 cm de profundidad.
Color: Negro **Peso:** 1,68 kg



TOPE CAUCHO REMOLQUE LARGO

Tacos de protección para remolques y cajones de camiones. Su utilización evita daños serios estructurales en carrocerías de camiones cuando se tienen que pegar a los andenes o muelles de carga. Estos topes están fabricados en caucho vulcanizado.
Puntos de fijación:
3 de Ø 12,76 mm y 2,30 cm de profundidad.
Color: Negro **Peso:** 2,62 kg

ACCESORIOS CARROCERÍA

TOPES



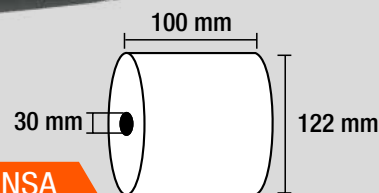
TORNILLO ALLEN PARA TOPES

Tornillo de rosca métrica, cabeza cilíndrica, huella allen, pavonado en calidad 8,8. Según DIN 912.

REF.	MEDIDA (mm)				MEDIDA LLAVE	PASO DE ROSCA
	Ø	L	D	K		
059910100	10	100	16	10	8	1,5
059910110	10	110	16	10	8	1,5
059910120	10	120	16	10	8	1,5
059912100	12	100	18	12	10	1,75
059912110	12	110	18	12	10	1,75
059912120	12	120	18	12	10	1,75

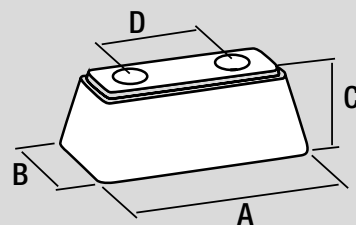


029007



RODILLO CAUCHO DEFENSA

Color: Negro
Peso: 1,64 kg
Diámetro interior: 30 mm



TACOS Y PERFILES DEFENSA

CARACTERÍSTICAS:

Tacos y perfiles de protección para remolques y cajones de camiones y muelles de carga.

Material:

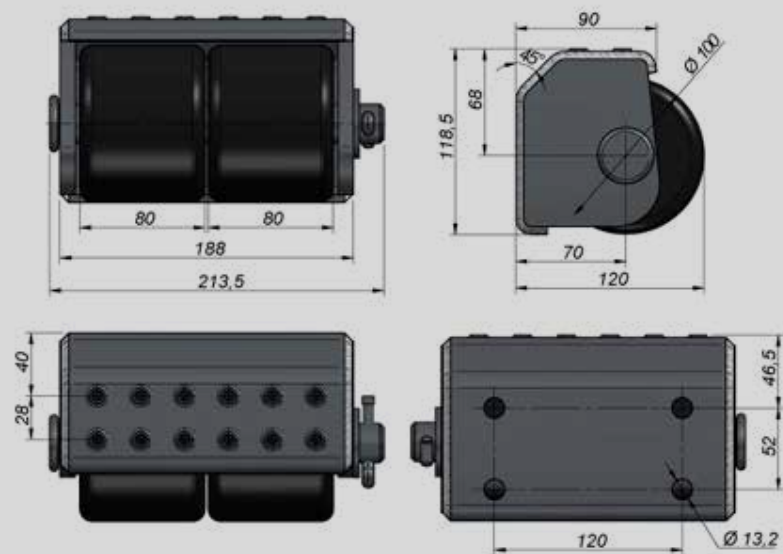
Caucho calidad -EPDM - de 65-70° Shore.

TACOS DE PROTECCIÓN REMOLQUES

REF.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø SUJECCIÓN	PESO (g)
0290010	210	50	55	125	11	650
0290011	195	80	80	90	13	1350
0290012	245	80	90	120	13	2100
0290013	315	100	107	200	13	3000



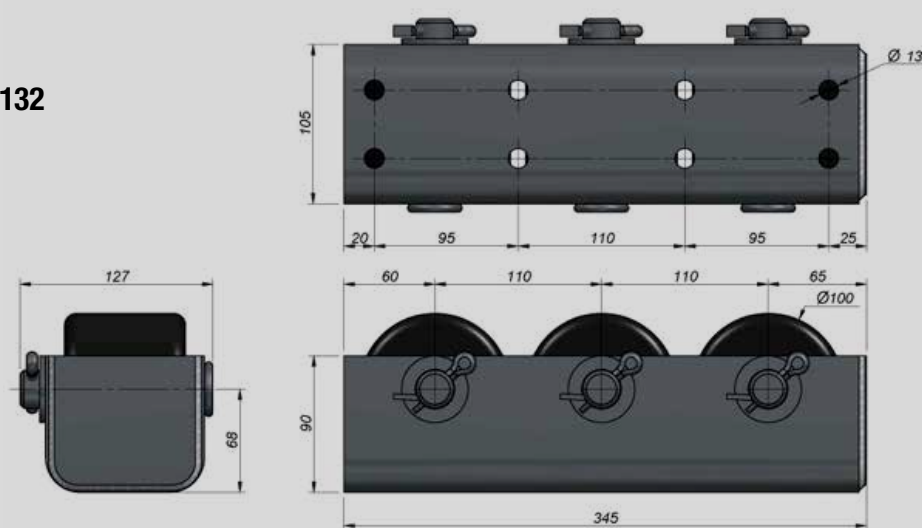
02900131



TOPE TRASERO DOS RODILLOS HORIZONTAL



02900132



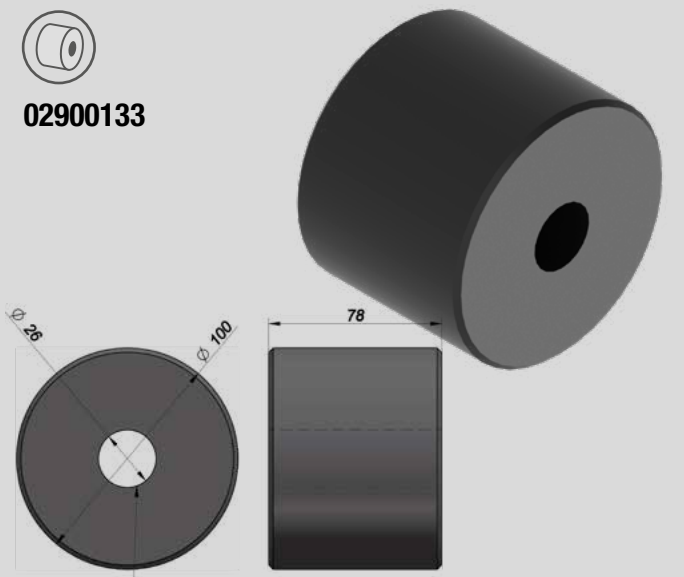
TOPE TRASERO TRES RODILLOS VERTICAL

ACCESORIOS CARROCERÍA

TOPES



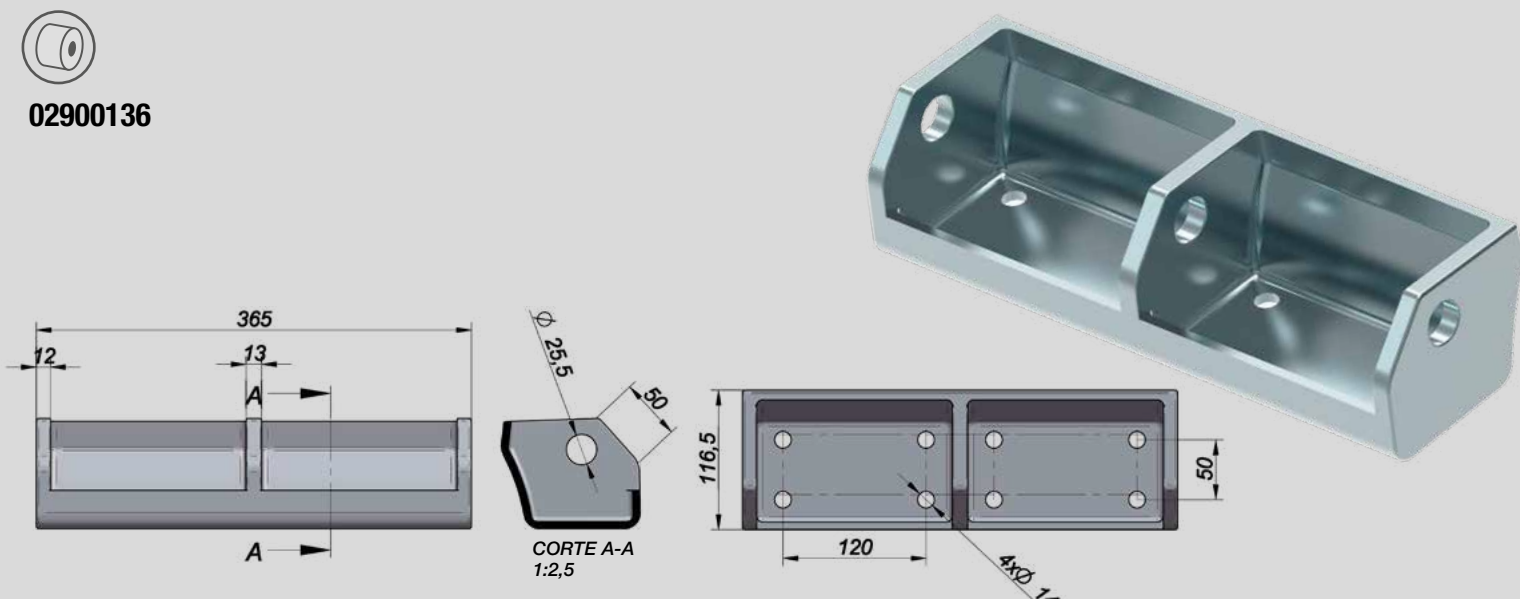

02900133



Casquillo metálico pintado negro

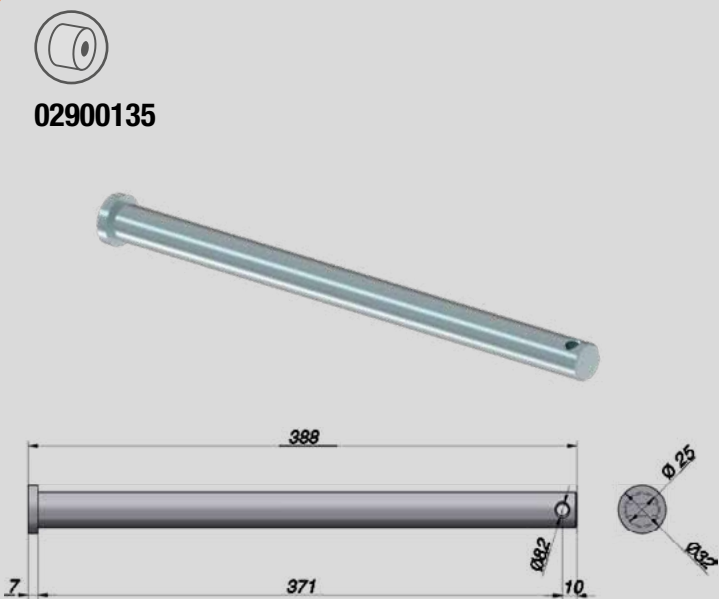
RODILLO 80x100 GOMA C/CASQUILLO INTERIOR


02900136



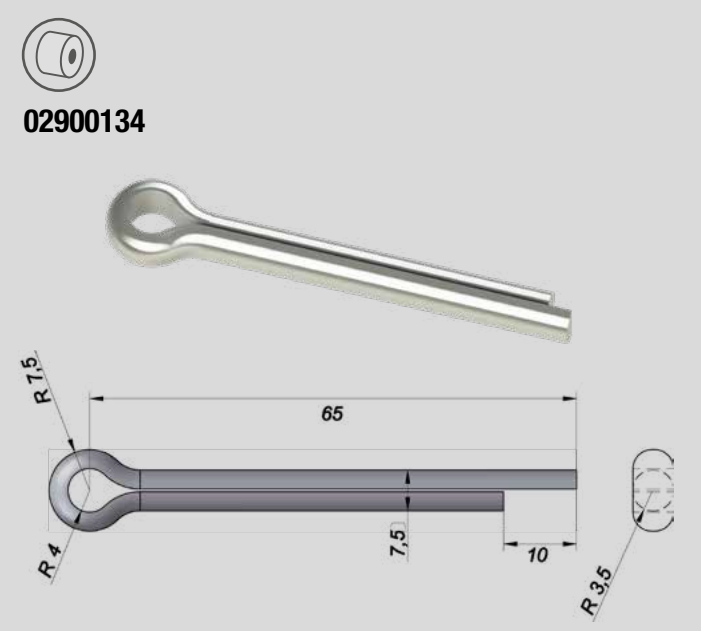
SOPORTE DE RODILLO DOBLE DE ACERO


02900135

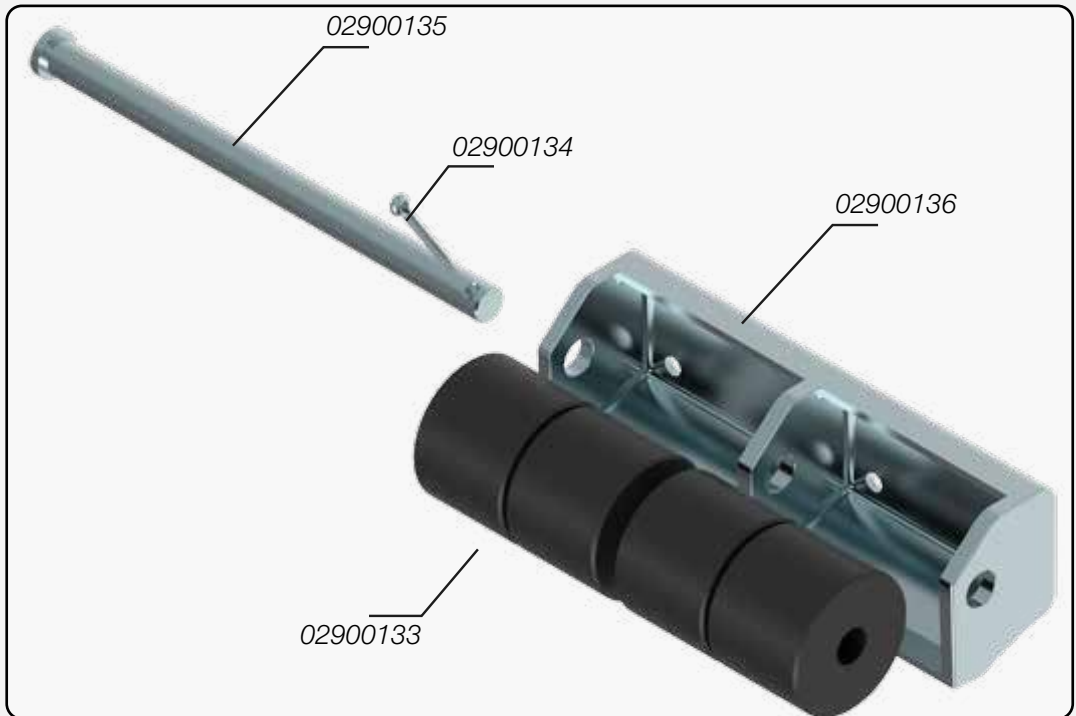


EJE RODILLO 388x25 ACERO


02900134



PASADOR RODILLO ACERO



ACCESORIOS CARROCERÍA

CAJONES

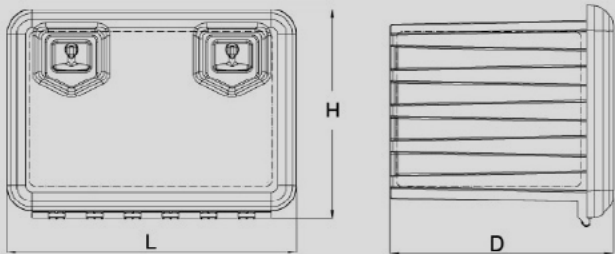


02900912

02900932

02900922

REF.	Dimensiones externas L x H x D (mm)	Capacidad (Kg)	Capacidad (L)	Peso (Kg)	Soporte
02900912	500 x 350 x 400	35	41,5	3,3	029009601/ 029009602
02900922	600 x 415 x 460	45	74	4,9	029009603 / 029009604
02900932	826 x 500 x 470	50	127	7,83	029009603 / 029009604
02900942	1020 x 500 x 460	60	153	9,90	029009603 / 029009604



CAJONES PLÁSTICOS CAMIÓN

Cajones plásticos con estructura de alta calidad, fabricados con la técnica de moldeo por inyección, que garantiza, junto con la estructura reforzada, una fuerza y una resistencia especial a lo largo del tiempo. Homologado E11 73R-011168.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

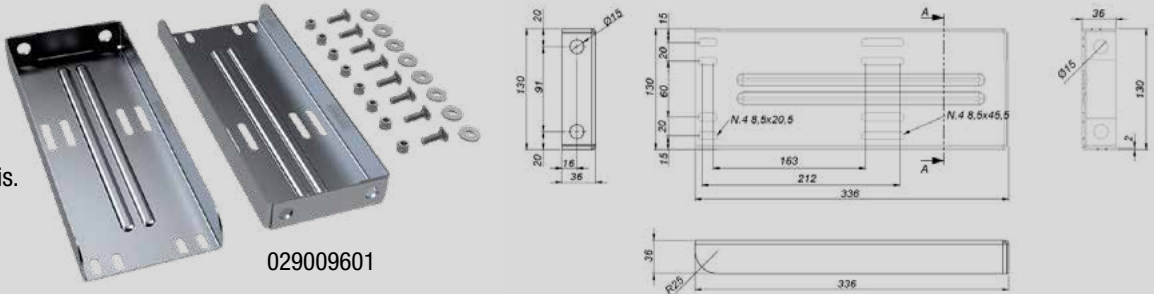
Material: polipropileno, nylon.

Proceso de producción: moldeo por inyección.

Material plástico con alta resistencia a: llamas, agua y polvo, hidrocarburos y aceites lubricantes, rayos UV, altas y bajas temperaturas.

REF. 029 009601 KIT SOPORTES HORIZONTALES CAJÓN PLÁSTICO <550 MM

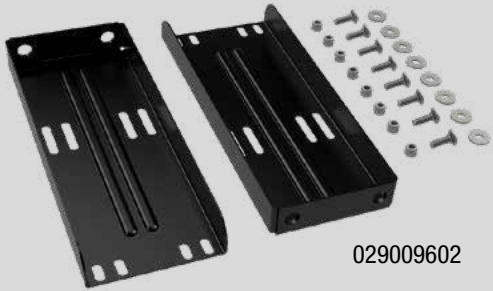
En acero de aleación especial magnelis.



029009601

REF. 029 009602 KIT SOPORTES HORIZ. NEGROS CAJÓN PLÁSTICO <550 MM

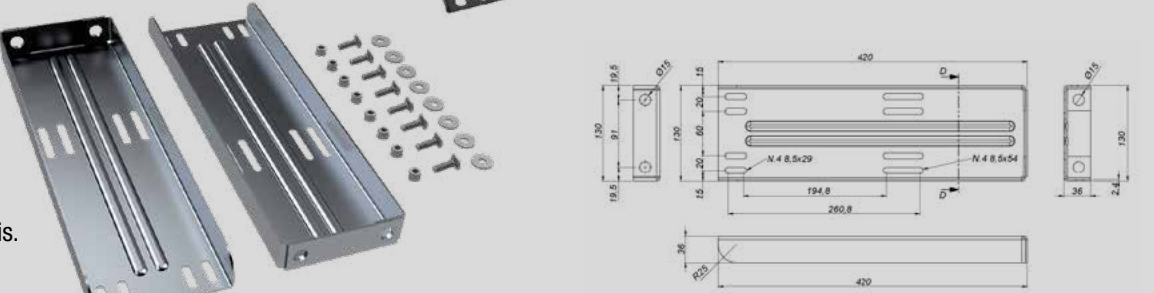
Pintado en negro con polvo epoxídico.



029009602

REF. 029 009603 KIT SOPORTES HORIZONTALES CAJÓN PLÁSTICO >600 MM

En acero de aleación especial magnelis.



029009603

REF. 029 009604 KIT SOPORTES HORIZ. NEGROS CAJÓN PLÁSTICO >600 MM

Pintado en negro con polvo epoxídico.



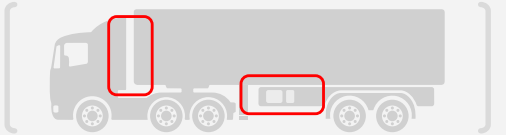
029009604

KIT SOPORTES CAJÓN PLÁSTICO

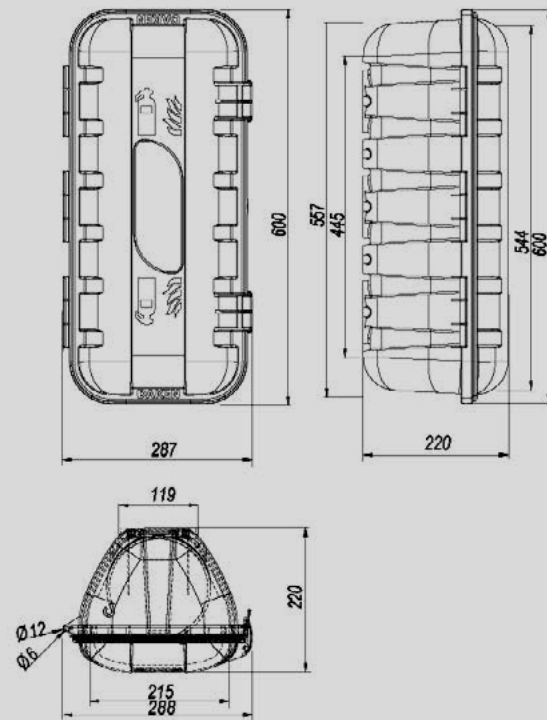
REFS. SOPORTES	REFS. CAJONES
029009601 / 029009602	02900912
029009603 / 029009604	02900922
029009603 / 029009604	02900932
029009603 / 029009604	02900942

ACCESORIOS CARROCERÍA

CAJAS EXTINTORES



02900952



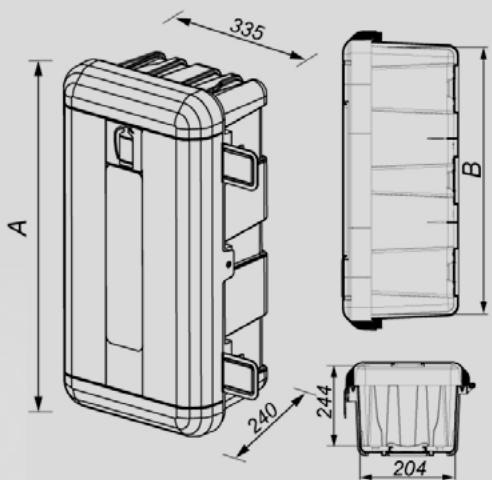
CAJA EXTINTOR HOMOLOGADO 6 KG Ø160

Caja para extintor de 6 Kg fabricado por modelo por inyección en polipropileno, Nylon y Policarbonato. Cumple la normativa ECE-R73.01 como sistema de protección lateral. Cuenta con visor de inspección, kit de bloqueo de extintor con conexión de bayoneta compuesto por: anillo de bloqueo de nylon y correa de sujeción en PVC con 4 puntos de enganche. Junta interna de PV para la estanqueidad al agua y polvo. Dispone de un hueco para poder insertar un candado.

DIMENSIONES EXTERNAS L x H x D (MM)	DIMENSIONES INTERNAS L x H x D (MM)	PESO (KG)	DIÁMETRO EXTINTOR
287 x 600 x 220	216 x 533 x 191,6	1,9	6 Kg / Ø 150-170



02900972

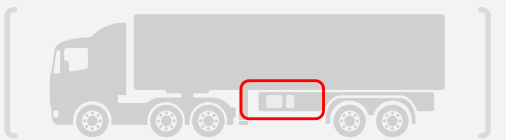


CAJA EXTINTOR HOMOLOGADO 9 KG Ø170 -190

Caja para extintor de 9 Kg fabricado por modelo por inyección en polipropileno, Nylon y Policarbonato. Cumple la normativa ECE-R73.01 como sistema de protección lateral. Cuenta con visor de inspección, kit de bloqueo de extintor con conexión de bayoneta compuesto por: anillo de bloqueo de nylon y correa de sujeción en PVC con 4 puntos de enganche. Junta interna de PV para la estanqueidad al agua y polvo. Dispone de un hueco para poder insertar un candado.

DIMENSIONES EXTERNAS L x H x D (MM)	DIMENSIONES INTERNAS L x H x D (MM)	PESO (KG)	DIÁMETRO EXTINTOR
335 x 715 x 240	264 x 652 x 204	2,7	9 Kg / Ø 170-190

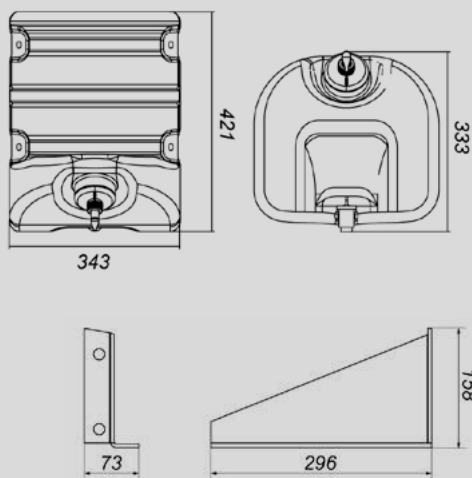
ACCESORIOS CARROCERÍA



0290910



0290911



BIDONES DE PLÁSTICO CON PORTAJABÓN Y GRIFO

Depósitos de agua fabricados en polietileno negro con grifo y jabonera con dosificador. No incluyen soportes, se venden por separado.

ACCESORIOS: Válidos para ambos bidones.

02909201 Portajabón de plástico negro
02909203 Tapón negro

02909202 Pulsador para jabonera
02909204 Grifo de plástico

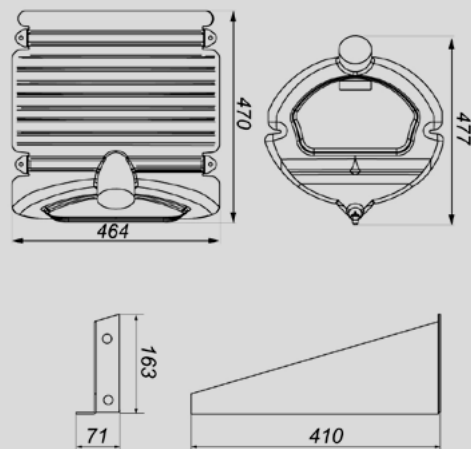
PESO	MATERIAL	COLOR	CAPACIDAD	SOPORTE
2,15 Kg	Polietileno	Negro	30 L	0290911



0290920



0290921



BIDONES DE PLÁSTICO CON PORTAJABÓN Y GRIFO

Depósitos de agua fabricados en polietileno negro con grifo y jabonera con dosificador. No incluyen soportes, se venden por separado.

ACCESORIOS: Válidos para ambos bidones.

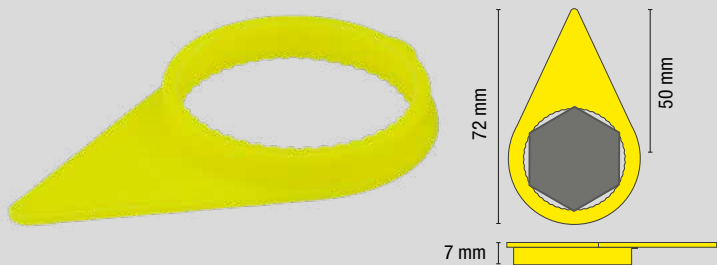
02909201 Portajabón de plástico negro
02909203 Tapón negro

02909202 Pulsador para jabonera
02909204 Grifo de plástico

PESO	MATERIAL	COLOR	CAPACIDAD	SOPORTE
3,65 Kg	Polietileno	Negro	50 L	0290921



0290232
0290233



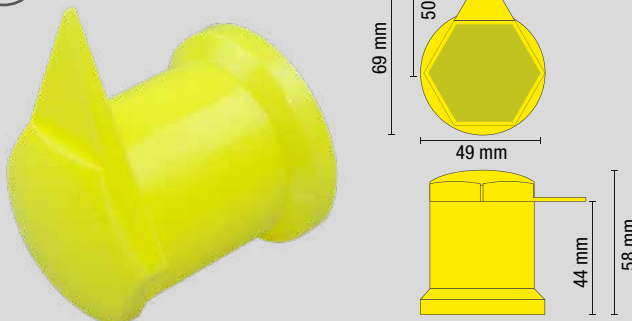
REF.	PARA TUERCA (MM)
0290132	32
0290133	33

INDICADOR SEGURIDAD RUEDA

Indicador tuerca floja.



0290232
0290233



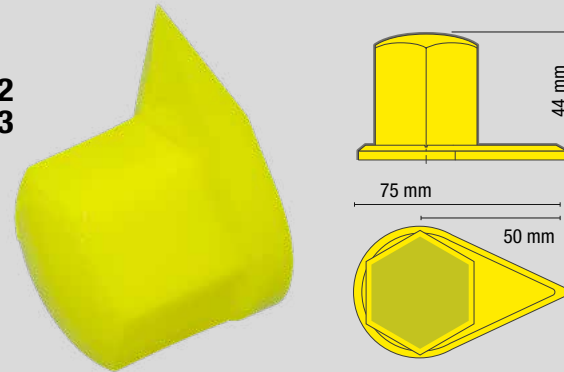
REF.	PARA TUERCA (MM)
0290232	32
0290233	33

TAPÓN IND. EXTERIOR SEGURIDAD RUEDA

Indicador con capucha antipolvo diseñado especialmente para ruedas con tapacubos.



0290332
0290333



REF.	PARA TUERCA (MM)
0290332	32
0290333	33

TAPÓN IND. INTERIOR SEGURIDAD RUEDA

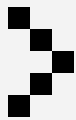
Indicador con capucha antipolvo diseñado especialmente para ruedas sin tapacubos.



CASQUILLOS DE CENTRAJE PARA CAMIÓN

Casquillos para el centraje de ruedas de camión. Imprescindibles para el adecuado centrado tras la reparación del neumático o de la llanta. Disponibles en varias medidas para cubrir las diferentes medidas de espárragos en su instalación.

0952810: CASQUILLO CENTRAJE DELANTERO Ø 18 MM L= 10 MM
0952820: CASQUILLO CENTRAJE TRASERO Ø 18 MM L= 20 MM
0952812: CASQUILLO CENTRAJE DELANTERO Ø 22 MM L= 12 MM
0952822: CASQUILLO CENTRAJE TRASERO Ø 22 MM L= 22 MM



ACCESORIOS CARROCERÍA

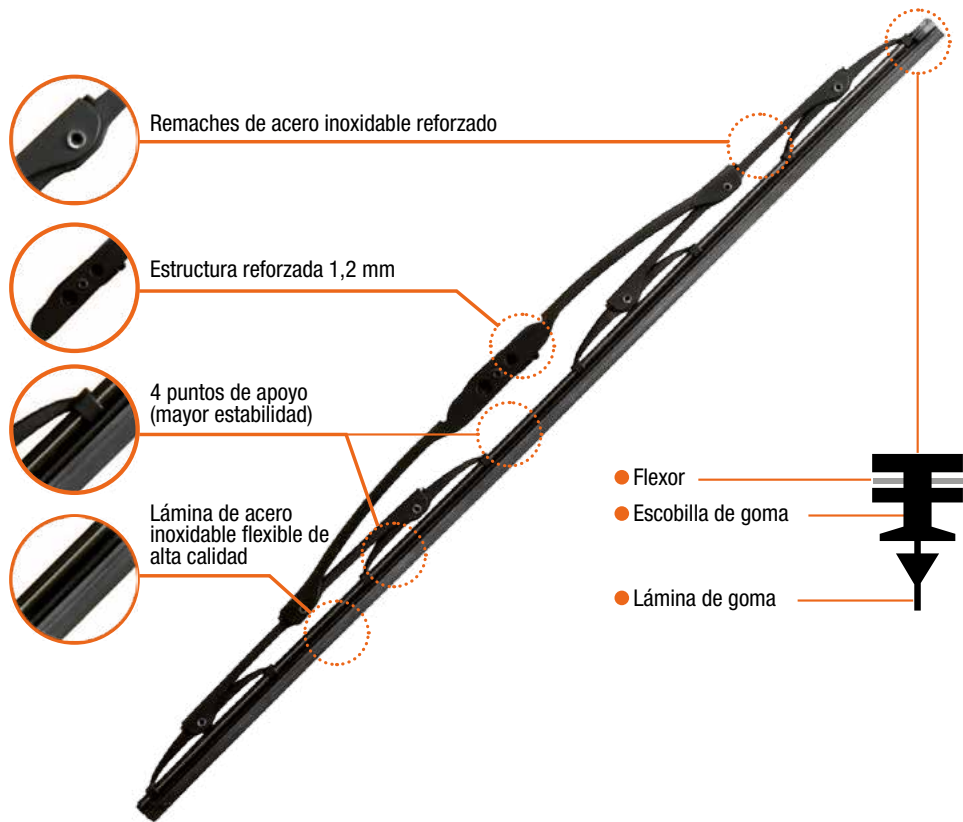


REPUESTOS ESCOBILLAS

ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS VEHÍCULO INDUSTRIAL

CARACTERÍSTICAS:
Escobillas completas de cuerpo metálico para Vehículo Industrial.
Anclajes de alta tecnología silenciosos, que impiden que el ruido sobrepase los 35dB.
Revestimiento patentado para un rendimiento óptimo en condiciones de temperaturas extremas.
Lamina limpiadora fabricada 100% en caucho con con protección contra los rayos UV y la oxidación.
Tecnología de corte de precisión que permite que la superficie de la lámina quede perfecta y lisa.

REF.	LONGITUD (CM)	REF.	LONGITUD (CM)
0067050	50	0067070	70
0067055	55	0067080	80
0067060	60	0067090	90
0067065	65	00670100	100



EXPOSITOR DE ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS 006 8001

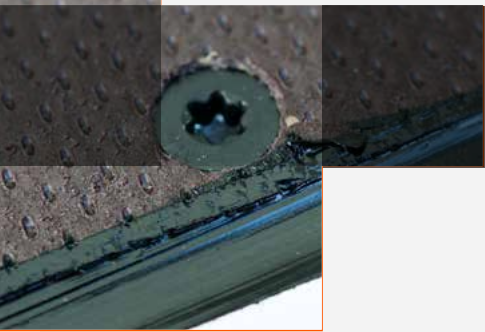
Expositor metálico para escobillas limpiaparabrisas de 540 x 150 mm, dispone de 9 ganchos de 250 mm con capacidad para 9 escobillas.
Incluye tronillos y tacos para su instalación en pared.
**Las cajas de las escobillas de 80, 90 y 100 son de mayor anchura, por lo que ocuparán dos espacios.*



*Se sirve sin escobillas.

ACCESORIOS CARROCERÍA

TORNILLOS PISO REMOLQUE



TORNILLO PUNTA BROCA ALADO

CARACTERÍSTICAS:

Tornillo cincado de cabeza avellanada con estrías bajo la cabeza.
Tornillo punta broca con alas para fijar madera sobre metal.
No se necesita taladro previo en la madera, pues las dos alas de la punta realizan un taladro previo en la madera que evitan que la rosca se embote y que la madera se resquebraje en las proximidades del taladro.
Al contacto con el metal las aletas se rompen y el tornillo se rosca sobre el perfil.
Con estrías en la parte inferior de la cabeza que avellanán directamente la madera, melamina y otros materiales, haciendo a su vez de antigiro.
Disponible en huella philips y torx.

APLICACIONES:

Empleo en todo tipo de montajes de carpintería de madera de espesor superior a 12 mm sobre perfiles metálicos, chapas..., como panelados en camiones, forrado de estanterías...

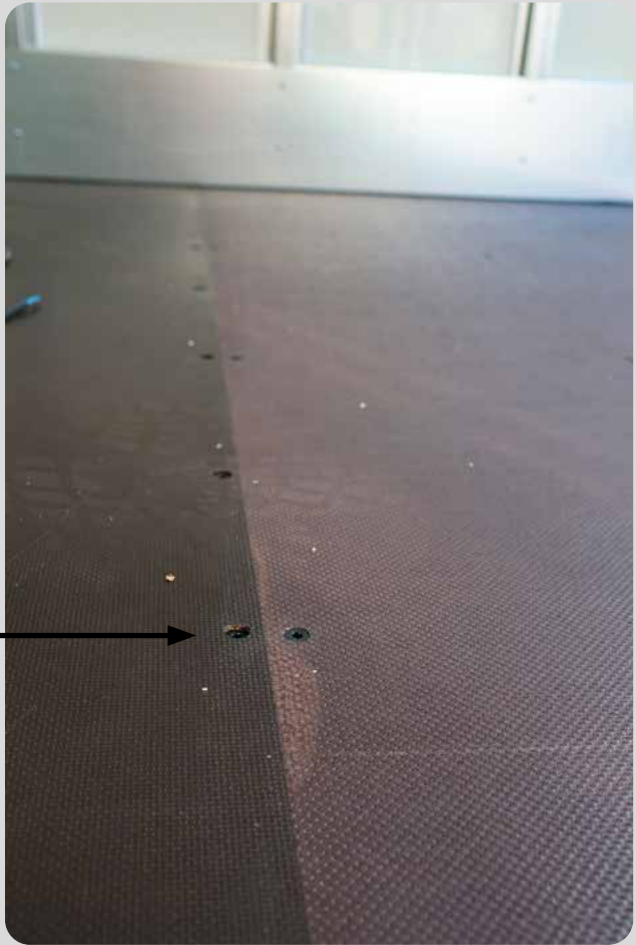
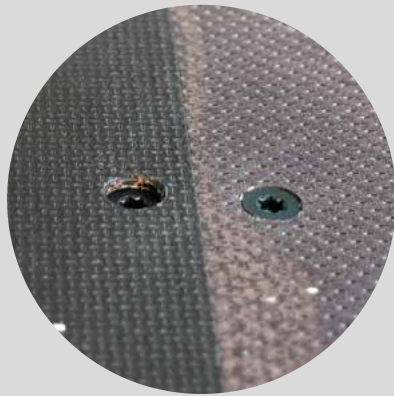
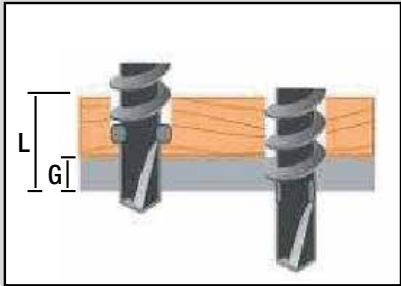
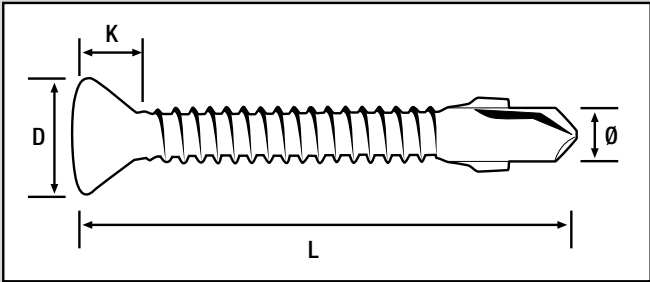
HUELLA TORX

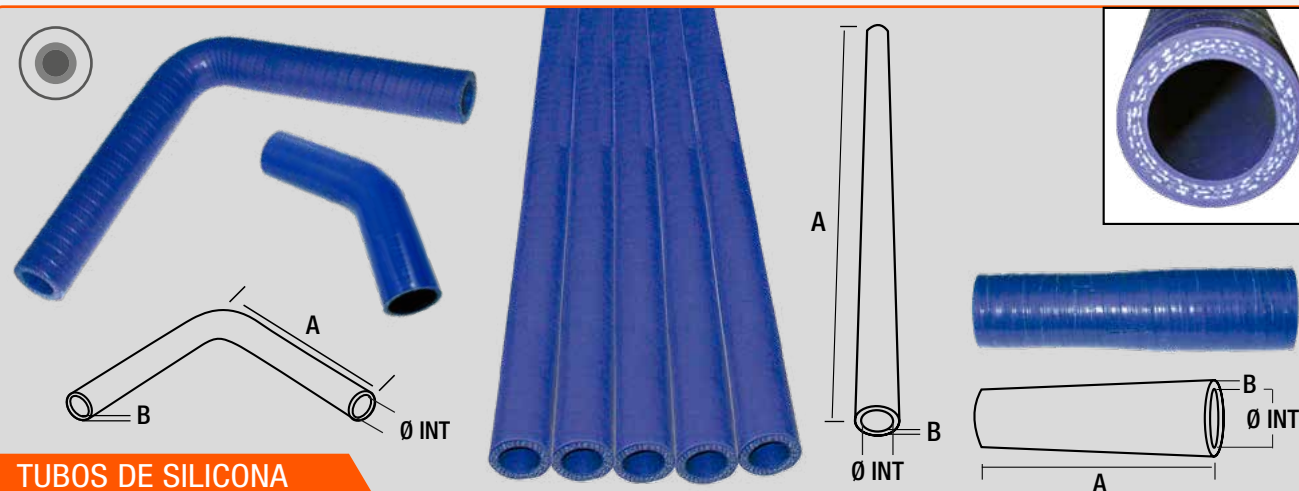
REF.	MEDIDAS (mm)				E MAX (mm)	G MAX (mm)	HUELLA
	Ø	L	D	K			
22124832	4,8	32	9,5	3,15	15	2 - 3	TX-25
22124845	4,8	45	9,5	3,15	28	2 - 3	
22125538	5,5	38	10,80	4,22	18	2,5 - 3,5	TX-30
22126355	6,3	55	12,40	4,81	33	3 - 5	
22126365	6,3	65			43	3 - 5	
22126375	6,3	75			53	3 - 5	
22126385	6,3	85			63	3 - 5	



HUELLA PHILIPS

REF.	MEDIDAS (mm)				E MAX (mm)	G MAX (mm)	HUELLA
	Ø	L	D	K			
2214832	4,8	32	9,5	3,15	15	2 - 3	PH-2
2214838	4,8	38	9,5	3,15	21	2 - 3	
2215550	5,5	50	10,80	4,22	29	2,5 - 3,5	PH-3
2215560	5,5	65	10,80	4,22	44	2,5 - 3,5	
2216385	6,3	85	12,40	4,81	60	3 - 5	





TUBOS DE SILICONA

Tubo, codo y reductor de silicona con tres capas de refuerzo de poliéster.

APLICACIONES:

- La conducción de agua, aire, líquidos refrigerantes y etilenglicol, la conexión de radiadores de agua y refrigeradores de todo tipo de vehículos y motores industriales.
- La conexión del circuito TURBO: entre el turbo y el intercooler o intercambiador de temperatura.
- La utilización entre el filtro de aire y la admisión entrante del motor o del turbo.
- Los circuitos de calefacción y aire acondicionado de los vehículos.
- Los vehículos de carretera agrícolas militares aeronáuticos, trenes, tractores.
- Todos los motores industriales estáticos, por ejemplo: los generadores, bombas de agua, grupos de frío, grupos hidráulicos (maquinaria industrial).
- Usos industriales como conexiones de circuitos aire, agua de hornos, calderas, calefactores, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1. Este tipo de tubos se utiliza sobre motores según los requisitos de la normativa: SAE 20 R 1 clase A.
2. Aguanta una temperatura de trabajo de -60 a + 180 °C en circunstancias normales y para situaciones extremas puede aguantar hasta 200 °C.
3. Espesor de pared estándar de 4,2 mm.
4. Tolerancia de flexión del diámetro +/- 1,5 mm.
5. Tolerancia de longitud para los tramos rectos +/- 15 mm.
6. Variación de intensidad del color en el producto +/- 3 %.
7. Los manguitos para esas utilizaciones llevan un aditivo especial. Las salpicaduras o manchas de esos productos no afectan.

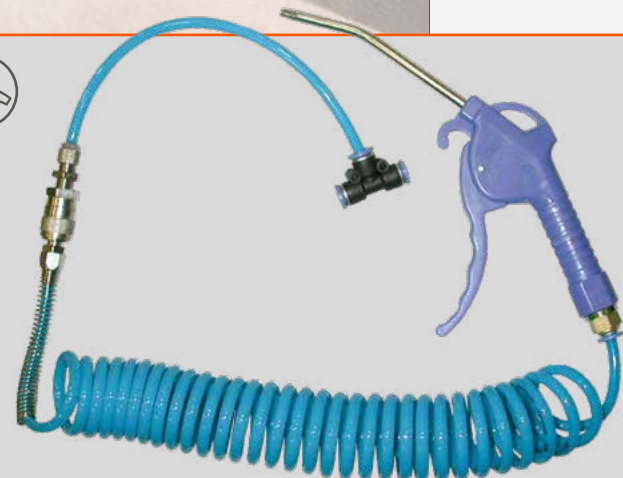
PRECAUCIONES: 1. Los manguitos estándares pueden conectarse con simples abrazaderas de aluminio, acero inoxidable o acero zincado para hacer diversos montajes, excepto para las piezas hechas a medida que no necesitarán abrazaderas. Se pueden utilizar todo tipo de abrazaderas, aunque recomendamos nuestras abrazaderas familias 092 ó 093 para calidad W2 o en acero inoxidable la familia 097 para calidad W5 ya que tienen las bandas con los bordes elevados para no dañar los manguitos. Para las utilizaciones en grandes diámetros y altas presiones aconsejamos abrazaderas de alta presión. Si el motor tiene mucha vibración aconsejamos abrazaderas con un par de cierre constante. 2. Estos productos no están indicados para la conducción de: ACEITES; CARBURANTES; LIQUIDO de FRENOS.

CODO 90° SILICONA			
REF.	Ø INT (mm)	A (mm)	B (mm)
0240210	10	250	4,2
0240219	19	102	4,2
0240222	22	250	4,2
0240225	25	250	4,2
0240228	28	250	4,2
0240230	30	250	4,2
0240232	32	250	4,2
0240235	35	250	4,2
0240238	38	250	4,2
0240240	40	250	4,2
0240245	45	250	4,2
0240250	50	250	4,2
0240255	55	250	4,2
0240260	60	250	4,2
0240265	65	250	4,2
0240270	70	250	4,2

REDUCCIÓN RECTA SILICONA			
024034035	40-35	76	4,2
024035145	51-45	76	4,2
024035451	54-51	102	4,2
024036050	60-50	250	4,2
024036351	63-51	76	4,2
024037060	70-60	100	4,2

CODO 135° SILICONA			
REF.	Ø INT (mm)	A (mm)	B (mm)
02403020	20	102	4
02403022	22	102	4
02403025	25	102	4
02403028	28	102	4
02403032	32	102	4
02403035	35	102	4
02403038	38	102	4
02403040	40	102	4
02403045	45	102	4
02403048	48	102	4
02403051	51	102	5
02403055	55	102	5
02403057	57	102	5
02403060	60	102	5
02403063	63	102	5
02403064	64	102	5
02403070	70	102	5

TUBOS RECTOS SILICONA			
REF.	Ø INT (mm)	A (mm)	B (mm)
0240108	8	1000	4,2
0240110	10	1000	4,2
0240112	12	1000	4,2
0240114	14	1000	4,2
0240116	16	1000	4,2
0240118	18	1000	4,2
0240119	19	1000	4,2
0240120	20	1000	4,2
0240122	22	1000	4,2
0240125	25	1000	4,2
0240128	28	1000	4,2
0240130	30	1000	4,2
0240132	32	1000	4,2
0240135	35	1000	4,2
0240138	38	1000	4,2
0240140	40	1000	4,2
0240145	45	1000	4,2
0240150	50	1000	4,2
0240155	55	1000	4,2
0240160	60	1000	4,2
0240165	65	1000	4,2
0240170	70	1000	4,2
0240175	75	1000	4,2
0240176	76	1000	4,2
0240180	80	1000	4,2
0240183	83	1000	4,2
0240190	90	1000	4,2
02401100	100	1000	4,2

**KIT DE SOPLADO DE CABINAS**

Kit de soplado de cabinas universal adaptable a todas las tomas de los asientos con suspensión neumática sin ningún accesorio extra.
COMPOSICIÓN: Serpentina de poliuretano de 4 x 6 mm de diámetro y 4 m de longitud; Racor rápido para tabique; Muelle de protección; Soplador ergonómico. **APLICACIONES:** Para el soplado de cabinas, vehículos, talleres de todo tipo.

Presión máx. de trabajo: 15 bares / Caudal aire a 8 bares: 380 L/min

MECÁNICA

ABRAZADERAS



ABRAZADERAS SGT W2

Distribución uniforme de la fuerza de apriete. La abrazadera asienta perfectamente sobre el manguito y garantiza unas características de hermeticidad optimizadas.



ABRAZADERAS NR W2

Distribución uniforme de la fuerza de apriete. La abrazadera asienta perfectamente sobre el manguito y garantiza unas características de hermeticidad optimizadas.



ABRAZADERAS ABA W1

Abrazaderas multiusos para la unión de tubos flexibles y especialmente adecuada para aplicaciones sujetas a altos esfuerzos mecánicos. Las abrazaderas ABA presentan una jaula extrafuerte, de manera que puede distribuir grandes fuerzas de sujeción de manera más uniforme y guiar al fleje de forma más segura.



ABRAZADERAS PRESIÓN CONSTANTE W3

Abrazaderas multiusos fabricadas según la norma DIN 3017 en calidad W3 para la unión en los tubos de aire caliente o bien en los tubos de refrigeración de los motores ya que pueden sufrir contracciones o dilataciones sobre su diámetro inicial.



ABRAZADERAS INOX W5

Abrazaderas diseñadas para la unión de tubos flexibles sujetos a altos esfuerzos mecánicos. Toda la abrazadera: fleje, jaula y tornillo en **acero inoxidable AISI 316**.



ABRAZADERAS METAL-CAUCHO W1

Abrazadera fabricada en acero cincado W1, según norma DIN 3016, con perfil de goma. El perfil de goma amortigua las vibraciones y evita la filtración de agua por condensación. No son adaptables para cierres herméticos.



ABRAZADERAS MAXI W2

Abrazadera de gran presión con fleje y puente de acero inoxidable (AISI 430).



ABRAZADERAS MAXI W5

Todas las piezas están hechas totalmente de acero inoxidable **AISI 316**. Elevado par de rotura y alta capacidad de tensión del fleje.

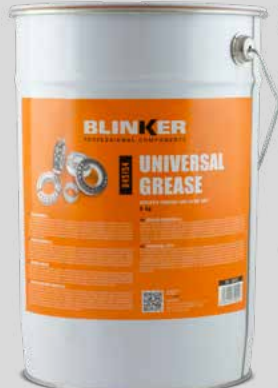


QUÍMICOS

LUBRICANTES



0451540 - 400 G
045154 - 5 KG
0451545 - 45 KG
COLOR MARRÓN



*Grado NLGI	Consistencia a temp. ambiente	Aplicación típica
000	Muy fluida	Grasas para transmisiones y sistemas centralizados
00	Fluida	
0	Semi-fluida	
1	Muy suave	
2	Suave	Rodamientos y cojinetes
3	Semi-sólida	Grasas sellantes
4	Sólida	
5	Muy sólida	

GRASA UNIVERSAL

Grasa lítica elaborada con aceites de base mineral seleccionados que la hacen ideal para la lubricación de cualquier tipo de maquinaria. Excelente resistencia al agua, proporcionando a las piezas donde se aplica una excelente resistencia a la humedad y al lavado con agua, tanto fría como calientes. Temperatura de servicio muy amplia.

APLICACIONES: Grasa multifuncional preparada para todo tipo de articulaciones, rodamientos, chasis, cojinetes planos. Para maquinaria pesada, trenes de laminación, bujes, camiones, autobuses, 5ª rueda, chasis, palieres, maquinaria de obras públicas, maquinaria agrícola, maquinaria de industria, cementeras, etc.



0451547 - CARTUCHO 400 G
0451548 - CUBO 4,5 KG
0451549 - BIDÓN 45 KG
COLOR MARRÓN-ÁMBAR



*Grado NLGI	Consistencia a temp. ambiente	Aplicación típica
000	Muy fluida	Grasas para transmisiones y sistemas centralizados
00	Fluida	
0	Semi-fluida	
1	Muy suave	
2	Suave	Rodamientos y cojinetes
3	Semi-sólida	Grasas sellantes
4	Sólida	
5	Muy sólida	

GRASA DE LITIO EP

Grasa de jabón de litio fabricada con aceite mineral de alto grado de refino y aditivos antioxidantes, anticorrosivos y EP. Puede utilizarse como lubricante en aplicaciones de extrema presión y para usos generales que precisan una grasa de gran calidad. Los aditivos han sido seleccionados para proporcionar una muy alta protección antiherrumbre, anticorrosiva, antioxidante y antidesgaste.

APLICACIONES: Especialmente indicada para la lubricación de elementos

sometidos a elevadas cargas tales como rodamientos, cojinetes, casquillos, articulaciones y guías en una gran variedad de aplicaciones industriales. Engrase de Extrema Presión en maquinaria pesada, obras públicas... Su buena adherencia y capacidad selladora la hacen indicada para situaciones con abundante presencia de polvo o tierra, maquinaria agrícola (tractores, cosechadoras...), maquinaria de movimientos de tierras y obras públicas (excavadoras, dumpers...).

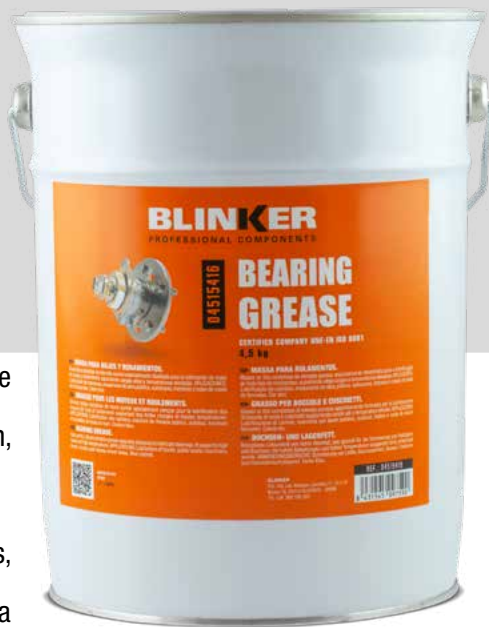
QUÍMICOS

LUBRICANTES



04515416 - CUBO 4,5 KG
04515417 - BIDÓN 45 KG
COLOR AZUL

*Grado NLGI	Consistencia a temp. ambiente	Aplicación típica
000	Muy fluida	Grasas para transmisiones y sistemas centralizados
00	Fluida	
0	Semi-fluida	
1	Muy suave	Rodamientos y cojinetes
2	Suave	
3	Semi-sólida	
4	Sólida	Grasas sellantes
5	Muy sólida	



GRASA PARA RODAMIENTOS Y BUJES

Grasa lítica compleja de elevada pureza especialmente diseñada para la lubricación de bujes de rueda y rodamientos soportando cargas altas y temperaturas elevadas. A base de aceites altamente refinados, con aditivos antioxidantes-anticorrosivos y extrema presión, lo que proporciona una máxima protección de los rodamientos, alargando la vida de los mismo. Puede emplearse en un amplio rango de temperaturas de forma continua (-30 °C a 150 °C). Muy buena resistencia al agua.

APLICACIONES: Formulada especialmente para la lubricación de bujes de rueda de camiones, maquinaria de obra pública, autobuses, tractores, cajas de rueda de ferrocarriles. Indicada para todo tipo de rodamientos sometidos a elevadas cargas, vibraciones y elevada temperatura en industria general, minería y sector naval.



04515411 - CUBO 4,5 KG
04515413 - BIDÓN 45 KG
COLOR ÁMBAR

*Grado NLGI	Consistencia a temp. ambiente	Aplicación típica
000	Muy fluida	Grasas para transmisiones y sistemas centralizados
00	Fluida	
0	Semi-fluida	
1	Muy suave	Rodamientos y cojinetes
2	Suave	
3	Semi-sólida	
4	Sólida	Grasas sellantes
5	Muy sólida	



GRASA LÍTICA SISTEMA CENTRALIZADO

Grasa lítica especial para engrase centralizado de vehículos de servicio público, transporte por carretera y obra pública, así como en todas aquellas aplicaciones en las que la línea de alimentación del punto de engrase sea larga y se requiera un lubricante fluido. Formulado con jabón de litio de elevada calidad y aditivos antioxidantes y EP seleccionados para conseguir una grasa muy estable, con larga vida útil e indicada para soportar cargas elevadas. Posee una buena adherencia sobre metales. Exenta de compuestos organometálicos pesados (plomo, bario, etc.).

APLICACIONES: Puede ser empleada para la lubricación o engrase de extrema presión de rodamientos, cojinetes, casquillos, articulaciones, gulas, bujes y en maquinaria pesada, obras publicas, minería, agricultura y naval. Recomendado en todas aquellas aplicaciones en ambientes con elevada concentración de polvo y partículas contaminantes.



04515340
COLOR NEGRO

*Grado NLGI	Consistencia a temp. ambiente	Aplicación típica
000	Muy fluida	Grasas para transmisiones y sistemas centralizados
00	Fluida	
0	Semi-fluida	
1	Muy suave	Rodamientos y cojinetes
2	Suave	
3	Semi-sólida	
4	Sólida	Grasas sellantes
5	Muy sólida	



GRASA UNIVERSAL + GRAFITO

Grasa cálcica grafitada con elevado poder adherente para engrases especiales. Utilizable hasta 80 °C. Excelente resistencia al agua. Alto poder anticorrosivo, antioxidante y anti-desgaste. El contenido en grafito de alta pureza confiere prestaciones de lubricación extrema.

Adecuado para:

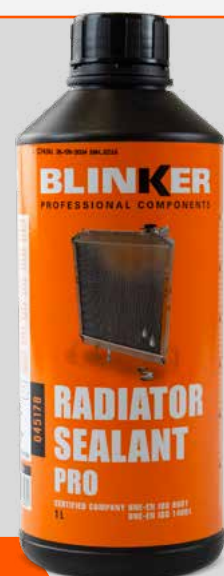
- Maquinaria pesada y agrícola
- Maquinaria de obras públicas
- Ferrocarriles
- Guías
- Excéntricas
- Engranajes descubiertos
- Especial para pantógrafos

QUÍMICOS

ADITIVOS



045178 - 1L



TAPA FUGAS RADIADOR

Producto especialmente concebido para la reparación de las fugas del líquido del radiador. Compatible con todos los anticongelantes y aditivos. Protege contra la corrosión. Impide las incrustaciones de cal.



045179 - 1L

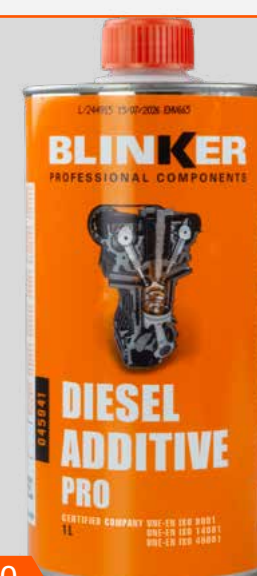


ADITIVO LIMPIADOR DE RADIADORES

Para la limpieza de sistemas de refrigeración y radiadores de cualquier vehículo, automóvil, autocares, camiones, maquinaria agrícola y de obra pública que contengan liquido refrigerante base agua.



045 941 - 1L
045 9730 - 5L
045 9731 - 25L



ADITIVO DIESEL PRO

Tratamiento multifunción para vehículos diesel para la limpieza general del sistema de combustible, lubricar la bomba de combustible y optimizar el funcionamiento del motor.



04597321 - 1L



SUPER LIMPIADOR-PROTECTOR SISTEMA INYECCIÓN

LIMPIA, LUBRICA y PROTEGE el sistema de inyección. Aditivo para una máxima limpieza del sistema de inyección y cámara de combustión de vehículos diesel y gasolina gracias a su extraordinario poder descarbonizante.



0459733 - 1L



ADITIVO ANTICONGELANTE DIESEL

Aditivo para mejorar la fluidez del gasoil en ambientes fríos. Disminuye el punto de congelación del gasoil, permitiendo su uso en un mayor rango de temperaturas.



0459750 - 1L



ADITIVO ANTI ALGAS DIESEL

Aditivo especialmente indicado para eliminar y evitar la aparición de algas, hongos, bacterias y otros microorganismos en el sistema de combustible diesel y biodiesel. También evita la acumulación de agua en el depósito y encapsula la existente para su eliminación sin riesgo.



045410 - 1L



BLINKCERAMIC - TRATAMIENTO CERÁMICO PARA MOTOR

Aditivo cerámico para el aceite del motor que proporciona una lubricación superior a la del resto de productos lubricantes del mercado.

QUÍMICOS

ADITIVOS Y LIMPIADORES ESPECÍFICOS VIN



0459761 - 5L



ADITIVO MEJORADOR DE ADBLUE

tratamiento desarrollado para cuidar el sistema AdBlue de vehículos y mejorar sus prestaciones. Disuelve y elimina los restos de urea cristalizada del sistema y evita su aparición.



04591

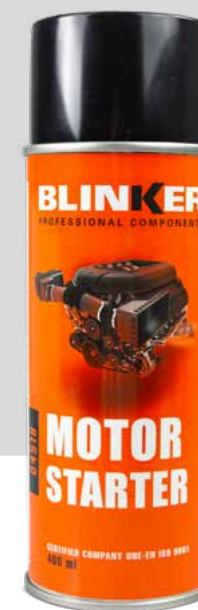


DETECTOR DE FUGAS

Detecta rápidamente fugas de gases y pérdidas de presión.



04518



SPRAY DE ARRANQUE MOTOR

Asegura el arranque inmediato de motores a baja temperatura. Para todos los motores diesel y gasolina de coches, camiones, autobuses, motos, motosierras, cortacéspedes, motores fuera-borda, karts y cualquier equipo con motor.



045808



Litros limpia cristales	Litros agua				
	1	2	3	4	5
1	-36	-18	-13	-10	-8

Protección °C bajo cero

LIMPIA CRISTALES -70°C

Limpia cristales concentrado de alta calidad libre de metanol, por lo que es más respetuoso para el usuario. Producto indicado para condiciones extremas y para diluir según las necesidades.



045871 - CITRUS (CÍTRICO)
045872 - FOREST (PINO)



URBAN CLEANER - 20 L

Aplicado sobre superficie malolientes, elimina los malos olores y deja un agradable aroma. Ideal para contenedores de basura.



0451744



LIMPIADOR DE CISTERNAS Y DEPÓSITOS DE ALIMENTOS

Producto formulado con una combinación de agentes orgánicos y ácidos especialmente recomendado para la limpieza profunda del interior de depósitos o cisternas de acero inoxidable empelados en la industria alimentaria.



0451745



LIMPIADOR DE CAMIONES Y CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Producto alcalino con alto poder detergente especialmente formulado para la limpieza e higienización del interior de cámaras frigoríficas y camiones frigoríficos empleados para el almacenamiento y transporte de carnes y pescados.



0453180 - 500 ML



NANO PROTECTOR PARA PARABRISAS

Producto indicado para la mejora de visibilidad y de la seguridad de la conducción en condiciones de lluvia, nieve, granizo y humedad. Crea un recubrimiento hidrofóbico invisible que repele el agua.

BLINKER

PROFESSIONAL COMPONENTS

BLINKER ESPAÑA S.A.U.

Pol. Ind. Las Atalayas, Buzón 18, Parcelas 11, 12 y 13
03114 ALICANTE - ESPAÑA
Tel. +34 966 102 500 Fax +34 966 102 501
Tel. Att. Cliente +34 966 444 844
e-mail: blinker@blinker.es
www.blinkergroup.com/es-es/

BLINKER CANARIAS S.A.U.

C/ Los Algarrobos 6 B, Polígono Industrial de Arinaga - Fase 1
35118 AGÜIMES - LAS PALMAS (CANARIAS-ESPAÑA)
Tel. +34 928 787 202 Fax +34 928 750 708
Tel. Att. Cliente +34 966 444 844
e-mail: canarias@blinker.es
www.blinkergroup.com/es-es/

BLINKER FRANCE S.A.R.L

Allée de Barcelone Les Bureaux du Parc Bât. B-B.P. 103
66350 TOULOUGES - FRANCE
Tél. +33 (0) 468 680 974 Fax +33 (0) 468 553 199
Client Tel. +33 468 689 681
e-mail: blinkerfrance@blinkerfrance.com
www.blinkergroup.com/fr-fr/

BLINKER BELUX, SPRL

Av. Louise 54
1050 Ixelle, BRUSSELS CAPITAL - BELGIQUE
Tél. +32 (0)2 384 76 66
Client Tel. +32 (0)2 384 76 66
e-mail: blinkerbelux@blinkerbelux.com
www.blinkergroup.com/fr-be/

BLINKER PORTUGAL L.D.A.

Parque Oriente
R. D. Nuno Alvares Pereira, nº4 bl.1 r/c
2695-167 BOBADELA - PORTUGAL
Tel. +351 219 112 530 Fax +351 219 112 539
e-mail: blinkerportugal@blinker.pt
www.blinkergroup.com/pt-pt/