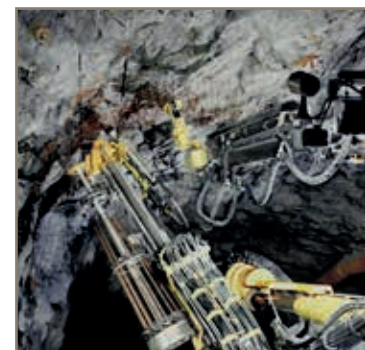




Manguera hidráulica, terminales y equipo

Catálogo



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Contenidos

Introducción	2 – 33
---------------------	--------

Manual técnico

Sistemas de crimpado en los que puede confiar	A	2 – 5
Terminología de manguera y terminales – Conceptos básicos	Aa	2 – 8
Montajes de mangueras seguros – pasos de trabajo	Aa	9 – 19
Cómo hacer pedido (descripción de referencia)	Aa	20 – 21
Identificación del tipo de racor	Aa	22 – 33
Almacenamiento – mangueras y racores de mangueras	Aa	34 – 35
¡La seguridad es lo primero! Guía de seguridad de Parker	Aa	36 – 41
Datos técnicos	Ab	2 – 34

Baja presión Push-Lok

Manguera Push-Lok	B1a	1 – 9
Terminales Serie 82	B1b	1 – 18
Instrucciones de montaje / Herramientas de montaje	B1b	19

Baja presión (Transporte, aire acondicionado, otros)

Manguera Parkrimp No-Skive	B2a	1 – 11
Terminales Serie 26	B2b	1 – 9

Media presión hidráulica

Manguera GlobalCore Parkrimp No-Skive	Caa	1 – 6
Manguera Parkrimp No-Skive	Cab	1 – 39
Terminales Serie 16	Cb	1 – 10
Terminales Serie 43	Cc	1 – 17
Terminales Serie 46 y 48	Cd	1 – 50
Terminales 2 piezas Serie 48	Ce	1 – 2
Terminales 2 piezas Serie IF	Cf	1 – 3

Alta presión hidráulica

Manguera GlobalCore Parkrimp No-Skive	Daa	1 – 9
Manguera Parkrimp No-Skive y ParLock Skive	Dab	1 – 33
Terminales Serie 70	Db	1 – 20
Terminales Serie 73	Dc	1 – 19
Terminales Serie 77	Dd	1 – 25
Terminales Serie VS	De	1 – 16
Terminales Serie V4/V6	Df	1 – 27
Terminales Serie V5	Dg	1 – 3
Terminales Serie WB	Dh	1 – 4

Máquinas, Herramientas, Accesorios

Máquinas	Ea	1 – 31
Accesorios	Eb	1 – 24
Instrucciones de montaje	Ec	1 – 2
Información de crimpado en línea	Ed	1

Manual técnico

Baja presión Push-Lok

El sistema inteligente Push-Lok que abarca diferentes tipos de goma, termoplástica así como versiones híbridas y una amplia selección de terminales reusables hechos de acero, latón y acero inoxidable.

Rango de presión
hasta 2,4 MPa

Baja presión Transportation and Hydraulics

Esta gama de baja presión sigue el concepto No-Skive y puede montarse con prensasa Parkrimp.

Rango de presión
hasta 20,7 MPa

Media presión hidráulica

Gama de manguera y terminale para aplicaciones en hidráulica móvil e industrial. La gama perfecta para requisitos de mercado de mayor demanda con una amplia selección de terminales No-Skive, con más de 60 configuraciones, combinadas con mangueras Parker y prensas permiten montajes sencillos y seguros dónde y cuándo se necesite.

Rango de presión
hasta 45,0 MPa

Alta presión hidráulica

Productos de servicio pesado para aplicaciones de este tipo con una gama completa de manguera No-Skive multiespiral y terminales y también manguera y terminales ParLock.

Rango de presión
hasta 56,0 MPa

Máquinas, herramientas, accesorios

El complemento perfecto a la amplia gama de mangueras y terminales en el mercado. La tecnología de prensado de Parker está reconocida en toda la industria como la más sencilla y más precisa disponible.

SOLUCIONAMOS LOS MAYORES DESAFÍOS DE INGENIERÍA DEL MUNDO

Nuestra dedicación a resolver algunos de los mayores desafíos de ingeniería del mundo es el motor de nuestra pasión por la innovación y garantiza nuestro crecimiento futuro.



El desarrollo de fuentes de energía más eficientes; el deseo de producir y distribuir agua pura; el descubrimiento de nuevos medicamentos y avances en medicina; la construcción de infraestructuras y transportes para respaldar a una población en crecimiento; el cultivo, transporte y conservación seguros de fuentes de alimentos; los desarrollos emergentes en defensa; y la protección de nuestro medioambiente. Todos estos desafíos impulsan a la gente de Parker hacia adelante, buscando nuevas formas de innovar, de combinar tecnologías, de desarrollar sistemas y de asociarnos con nuestros clientes para resolver problemas.

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Si ve el mundo como lo nosotros, a través de la lente de nuestra amplia gama de tecnologías de movimiento y control, podrá ver un gran número de desafíos técnicos que aún están por resolverse y que pueden marcar una gran diferencia en la vida de las personas de todo el mundo.

Nuestro foco de interés son nuestros clientes.

Al mejorar su productividad y su rentabilidad creamos un futuro más limpio y más eficiente para todos.



PARKER HANNIFIN – SU SOCIO Y LÍDER MUNDIAL

Parker Hannifin es líder en la fabricación de todo tipo de sistemas y tecnologías de control y movimiento, con soluciones de excepcional precisión para una amplia variedad de mercados de equipos móviles, industriales y aeroespaciales. Nuestros productos son vitales para casi cualquier elemento que se mueva o necesite control, incluidos la fabricación y el procesamiento de materias primas, bienes de consumo duraderos, el desarrollo de infraestructuras y todas las formas de transporte.

Nuestros conocimientos en ingeniería abarcan nuestras tecnologías de control y movimiento principales (electromecánica, hidráulica y neumática) además de un complemento completo de sistemas de control de fluidos; controles electrónicos y de software; sistemas de filtrado; y tecnologías de refrigeración y estanqueidad.

Tecnología seca

Los líderes en “tecnología seca” para la industria de alta presión, el grupo Fluid Connectors de Parker es la fuente única de racores para tubo de gran calidad, mangueras y racores de mangueras, tubos termoplásticos, racores y válvulas de latón, enchufes rápidos y herramientas de montaje.

Mercados

El grupo Fluid Connectors atiende a clientes en una amplia gama de mercados, incluyendo elevadores aéreos, agricultura, manipulación de sustancias químicas a granel, maquinarias de construcción, alimentos y bebidas, suministro de gas y combustibles, maquinaria industrial, medicina, minería, equipos móviles, gas y petróleo y transporte.

Servicios al cliente

Los productos están disponibles para envío las 24 horas, respaldados por 50 instalaciones de fabricación en todo el mundo y una red de distribución global. Nuestro compromiso con usted es un impecable servicio al cliente. Para satisfacer sus requerimientos específicos, le ofrecemos una amplia gama de programas diseñados para reducir sus costos operativos generales, estilizar la fabricación, mejorar la productividad, administrar inventarios, mejorar la entrega y abordar problemas ambientales y de seguridad. ¡Para obtener servicios de valor agregado que generen soluciones de valor agregado, forme un equipo con Parker!

PARKER HANNIFIN – OPORTUNIDAD A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN EN LOS MERCADOS DE MAYORES DEMANDAS



Disponibilidad mundial

Con más de 55.000 empleados atendiendo clientes en casi 50 países, Parker está literalmente en todo lugar que usted lo necesite. Trabajando con nosotros, usted tiene acceso a una red de 336 plantas de producción, así como 13.200 distribuidores y establecimientos de venta al por menor, y más de 2.200 ParkerStores. Ese es el tipo de red global que los negocios globales demandan.

Flexibilidad

Como experto mundial en movimiento y control, Parker ofrece una gama probada de productos estándar. Estos productos le ofrecen una calidad y durabilidad excepcionales, reduciendo costes y mejorando rendimiento.

Innovación

Es lo que nos guía. Nuestro objetivo de mejora continua nos lleva a establecer asociaciones con nuestros clientes que creen soluciones más pequeñas, ligeras y sostenibles, más eficientes energéticamente y altamente fiables.

Hose Products Division Europe

El líder del mercado y su opción de suministro.



Hincando los dientes

El característico tigre mascota de Parker ha representado el sistema de montaje para mangueras No-Skive desde su introducción en 1980.

En un concurso convocado inicialmente por el departamento de marketing, el tigre fue la opción ganadora sobre otras tres: una tortuga (considerada "demasiado lenta"), un cocodrilo ("apariencia no muy agradable"), y un tiburón ("demasiado intimidatorio" particularmente en el momento del estreno de la película "Tiburón"). Más de tres décadas después, la imagen del tigre aún representa el mensaje Parkrimp en todas partes, simbolizando claramente nuestros terminales patentados únicos con sus dientes de acero y nuestras prensas Parkrimp. Su capacidad para eliminar el pelado de la cubierta y alcanzar una unión metal-metal propio de montajes industriales, revolucionó los mercados alrededor del mundo. Y hoy, sigue siendo el orgullo de Parker.

En Parker, creemos que los mejores productos de conexión para usted son los que consiguen hacer el trabajo de la forma adecuada. Ofrecemos la gama más extensa de mangueras, terminales, equipo y accesorios que usted pueda necesitar. Y si usted necesita algún producto no estándar, somos capaces de diseñarlo y fabricarlo sin dificultad.

Usted también podrá beneficiarse de nuestra última ventaja competitiva. Se trata de nuestra red de distribución de establecimientos que podrán suministrarle nuestros productos prácticamente en cualquier momento y lugar. Nuestro deseo es ofrecer a nuestros clientes una ingeniería, productos y servicio local.

Parker ofrece la mayor selección de mangueras y más tamaños de terminales que cualquier otro fabricante. Usted encontrará una amplia variedad de mangueras con malla, espirales y multiuso, y más de 4.500 terminales. Los productos Parker han sido diseñados, probados y aprobados para cumplir e incluso exceder los estándares globales.



Siempre hay un producto apropiado para su aplicación, incluyendo una manguera con opciones de cubierta adaptada a las demandas de resistencia a abrasión, flexibilidad, una amplia variedad de compatibilidad con medios y más características que hacen de Parker el proveedor de mangueras favorito de los clientes que demandan el máximo de su equipamiento.



Una larga historia de una atención al cliente de primera calidad.

La central de nuestra división europea en Veniano, Italia es nuestro centro de ingeniería para productos, materiales y procesos y está equipada con tecnología de última generación para desarrollo, pruebas y rendimiento.

La División de Manguera Europea tiene 5 plantas de fabricación para suministrar un producto de calidad a tiempo. Conociendo que mantener el funcionamiento y por ello la productividad son factores determinantes

para el éxito de su negocio, presentamos con orgullo este catálogo en el que podrá ver una presentación de los mejores productos y servicios de Parker en este entorno.



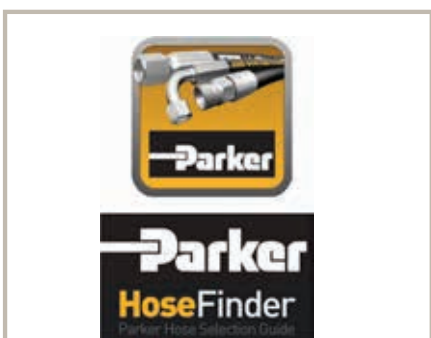
Manguera de baja, media, alta y ultra alta presión



Terminales Parkrimp®



Equipo de montaje Parkrimp®



Aplicaciones para móvil



Parker Tracking System



Programa Contenedor ParkerStore Onsite y Servicio Hose Doctor



Montajes y terminales a medida



Accesorios

Good – Better – Best – diseñadas para su éxito.

Nueva clasificación para una selección más sencilla de mangueras y racores de mangueras



La división Hose Products de Parker en Europa brinda un servicio de primer nivel enfocándose en las necesidades del cliente. Para diseñar el éxito del cliente mediante la oferta de productos diversificados, introdujimos la clasificación “Good, Better, Best” conforme a las normas de calidad y en línea con los requerimientos de las aplicaciones individuales.

La elección del cliente es la clave.

Good

Buena

Media presión

Alta presión

Las mangueras **BCH** de presión media y **SX** de alta presión – cumplen las normas técnicas internacionales –recientemente desarrolladas para OEM exigentes tanto pequeños como medianos, y para distribución general.

BCH1
BCH2

Terminales serie

New 16
libre de Cr6

46 **48**
(BCH1) (BCH2)

SX35
SX42

Terminales serie

73* **77***

* MP solamente
(paquete múltiple)

Better

Mejor

Medium Pressure

High Pressure

Mangueras altamente reconocidas *Elite No-Skive* de presión media y **Parkrimp®** *No-Skive* de alta presión - exceden las normas - muy apreciadas en los muy demandantes mercados MRO y OEM.

Elite
462, 492

Terminales serie

46 **48**

Parkrimp
701, 731

Terminales serie

70 **73**

Best

Óptima

Medium Pressure

High Pressure

Gama de productos de última generación para mangueras **GLOBALCORE™** – exceden la ISO 18752 más reciente – brindando excelencia técnica y económica a los clientes más exigentes.

GLOBALCORE™
387, 487

Terminales serie

48

GLOBALCORE™
787, 797

Terminales serie

77

La elección del cliente es la clave

La clasificación “**Good**, **Better**, **Best**” permite una selección más sencilla de mangueras y racores de mangueras

- Distintos niveles para mercados y aplicaciones diferentes
- Ayuda a los clientes para tomar una mejor decisión de compra
- Combinación de manguera y racores definida en la banda de datos de la manguera
- Clara visibilidad del racor correcto
- Fácil de comprender
- Garantiza la calidad de la combinación de manguera y racores

Rendimiento superior de las mangueras **Best** respecto de las mangueras **Better** y **Good**

- Radio de curvatura hasta 50% menor
- Flexibilidad (fuerza de doblado) hasta 30% mayor
- Peso 20% menor
- Dimensiones hasta 25% menos de área
- Resistencia al impulso y vida útil hasta cuatro veces mayor
- Temperatura de trabajo hasta 25% mayor

Mangueras **Good** recientemente desarrolladas y racores Serie 16

- Mangueras **Good** de presión media tipo BCH1 y BCH2 con los nuevos racores serie 16 y serie 46 y 48
- Mangueras **Good** de alta presión tipo SX 35 y SX 42 con los nuevos racores serie 73 y 77



Los racores de la serie 16 cumplen y superan las normas internacionales – recientemente desarrollados para OEM exigentes a nivel técnico y económico, tanto pequeños como medianos, y para distribución general en una variedad de mercados de aplicaciones.

El primer sistema de mangueras y racores cohesivo y de alto rendimiento del mundo.

Al brindar una solución sencilla de mangueras hidráulicas robustas que resistan las condiciones exigentes en donde se realizan los trabajos, GlobalCore es el futuro que los OEM y los usuarios finales en todo el mundo habían estado esperando.

Usted ya reconoce a Parker como el líder mundial en brindar rendimiento y valor sin precedentes en sistemas hidráulicos con aplicaciones de alta presión. Con nuestra solución GlobalCore puede reducir su inventario y la complejidad de los números de serie de manera significativa utilizando solo cinco

mangueras y dos racores.

Diseñada para resistir las presiones de utilización más frecuentes del sector, GlobalCore supera a la competencia y ayuda a clientes de todo el mundo con un catálogo sencillo de mangueras de presión de trabajo constante.

Diseñada, construida y probada según la norma ISO 18752, GlobalCore reduce la ingeniería y la complejidad del servicio, proporcionando la primera gama de productos completa que abarca las presiones de funcionamiento más habituales.

Mangueras	-4	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48
7 MPa / 1,000 psi										187	187
21 MPa / 3,000 psi	387	387	387	387	387	387	387	387	387		
28 MPa / 4,000 psi	487	487/722	487/722	487/722	487/722	487/722	487	487	487		
35 MPa / 5,000 psi	787	787	787	787	787	787	787	787	787		
42 MPa / 6,000 psi	797	797	797	797	797	797	797	797	797		

Racores	-4	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48
7 MPa / 1,000 psi										2 piezas 48	2 piezas 48
21 MPa / 3,000 psi	43/48	43/48	43/48	43/48	43/48	43/48	43/77	77	77		
28 MPa / 4,000 psi	43/48	43/48	43/48	43/48	43/48	43	77	77	77		
35 MPa / 5,000 psi	43/48	43/48	77	77	77	77	77	77	77		
42 MPa / 6,000 psi	43/48	43	77	77	77	77	77	77	77		

Alto rendimiento

Porque los desafíos pueden surgir en cualquier momento y lugar, su solución debe resistir a las condiciones exigentes de su ambiente de trabajo.

Las normas de alto rendimiento que se han diseñado e integrado en los productos de la solución GlobalCore brindan la mayor vida útil posible.

Con las mangueras GlobalCore que se prueban al doble de la norma ISO 18752, se garantiza un alto rendimiento en ambientes difíciles y aplicaciones de alto impulso.

El valor adicional se consigue mediante:

- Especificaciones de temperatura de 100 °C / 125 °C
- Las tecnologías de revestimiento Standard, ToughCover y SuperTough brindan resistencia a la abrasión
- ½ radio mínimo de curvatura (al lado de la manguera 187)
- Poca fuerza de plegado para facilitar la instalación
- Química del tubo interior avanzada



Cinco mangueras. Dos racores. Una solución.

Cohesivo

GlobalCore es un sistema unificado que ofrece mangueras diseñadas, fabricadas y probadas conforme a la norma ISO 18752.

GlobalCore amplía nuestra gama de mangueras ISO 18752 y ofrece opciones para los tamaños y rangos de presión más críticos – 7.0 MPa (1,000 psi) a 42.0 MPa (6,000 psi) en tamaños -4 a -48 (manguera 187 solamente en tamaño -40 y -48).

Simple

El sistema GlobalCore es simple. Con sólo cinco mangueras, los clientes tanto OEM como MRO disfrutarán por igual la elección de la manguera correcta en base a la presión de trabajo. Elegir el racor es todavía más simple. Elija la mundialmente reconocida serie 43/48, con más de 2500 configuraciones, o la serie 77, diseñada específicamente para aplicaciones de mayor presión y disponible en más de 500 configuraciones.

Opciones de cubierta

Las mangueras GlobalCore vienen con una variedad de opciones de cubierta para que pueda elegir la cubierta ideal para su aplicación.



Standard



Tough



Super Tough

Global

Una única familia cohesiva de productos complementarios tan calificados como nunca se había ofrecido antes globalmente.

Producida con las mismas especificaciones de rendimiento y manufactura en todas las plantas de fabricación ubicadas en todos los continentes, GlobalCore puede satisfacer sus necesidades de mangueras hidráulicas sin importar el lugar en donde su equipo fue fabricado originalmente o donde se fabrica actualmente.

Homologaciones globales

GlobalCore llevará las homologaciones de tipo de organismos de clasificación internacionales más comunes tal como solicitaran nuestros clientes. ABS, DNV, Lloyd's, MSHA y USCG serán homologaciones abarcativas mientras que las otras certificaciones serán específicas para mangueras o tamaños específicos.



Visite parkerglobalcore.com para consultar la lista actualizada de homologaciones de tipo de organismos de clasificación y mangueras.



Es tan sencillo prensar sus conjuntos de mangueras cuando lo necesite

Parkrimp® *No-Skive*

El sistema para crear conjuntos de mangueras a prueba de fugas rápidamente con racores No-Skive de una sola pieza

Los racores de la manguera tienen un impacto en la eficiencia y seguridad general de un sistema hidráulico. El concepto No-Skive fue lanzado por Parker Hannifin hace 30 años pero el desarrollo continuo y el uso de materiales y técnicas de producción modernas han dado como resultado una conexión de vanguardia entre la manguera y el racor. Los racores de prensado No-Skive permiten lograr un mayor nivel de seguridad y una manipulación más sencilla. Parker ofrece los racores No-Skive en una y dos piezas como parte de un paquete que consiste en una manguera de calidad, racores No-Skive, y herramientas de prensado y herramientas para manguera.

- No se requieren herramientas de biselado
- No es necesario quitar la cubierta
- Prensa racores de una sola pieza
- Parkalign ubica los racores exactamente en las matrices cada vez
- Rápido y sencillo –no es necesario ajustar indicadores en la máquina
- Máquinas portátiles para reparaciones de campo
- Cumple los reglamentos de seguridad de EN



KarryKrimp® 1
82CE-061L



KarryKrimp® 2
85CE-061L



Parkrimp® 2
83CE-083U

Herramientas de prensado modulares con unidad de potencia para mesa de trabajo de talleres

El diseño modular permite al cliente elegir entre la portabilidad característica que las herramientas de prensado Parker KarryKrimp ofrecen y la opción de transformar esas mismas herramientas de prensado en unidades de montaje en mesa de trabajo.

Visítenos también en
www.easy-crimping.com



Además de las versiones portátiles, las unidades de prensado por sí mismas se pueden utilizar junto con las versiones con unidad de potencia para mesa de trabajo de talleres para lograr tiempos de ciclo más cortos, una mayor productividad y una mayor altura para codos más largos o racores de tubos doblados.



KarryKrimp® 2 montaje en banco
85CE-061L + 85CE-1PE

ParLock – La solución Big Bore completa

Tecnologías No-Skive™ y ParLock Skive

Además de la nueva R35TC-40, ya lanzada y muy bien aceptada por el mercado, la división Hose Products de Parker en Europa continúa con su estrategia de desarrollar una gama completa de mangueras hidráulicas Big Bore. Existen cuatro diferentes tipos de mangueras disponibles para satisfacer todas las necesidades hidráulicas de caudal elevado para mercados tales como gas y petróleo, minería y construcciones pesadas.



R35TC-40 and RS35TC-48

R35TC-40

y

RS35TC-48

- Presión de trabajo muy elevada de 35,0 MPa (5.000 psi)
- La tecnología **TOUGH COVER** de alta resistencia a la abrasión extiende la vida útil de la manguera, minimizando el tiempo de inactividad y eliminando el costo agregado de los manguitos de protección adicionales – aprobada por la MSHA
- Aprobada con los racores de la serie Interlock V6, tipos de conexión: ISO 6162-2 (42,0 MPa/6.000 psi)

- Factor de diseño de 4:1
- Probadas al impulso a más de 1,5 mil. de ciclos a +120 °C
- Fabricación extra resistente de 6 espirales para aplicaciones de vibraciones e impulsos de flexión elevados.
- **NUEVA** Brida ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6.000 psi)

RS35TC-48

- Factor de diseño de 2,5:1 conforme a la ISO 6708-D
- Fabricación extra resistente de 6 espirales para aplicaciones de vibraciones elevadas.

Para aplicaciones de trabajo pesado, ambos tamaños -40 (63,5 mm) y -48 (76 mm), basados en la tecnología Interlock, completarán la gama ParLock existente y está disponible actualmente del tamaño -4 al -48.

Debido a las aplicaciones severas, ambas mangueras vienen con cubierta TC para una mejor resistencia a la abrasión y están aprobadas por la MSHA. Gracias a los diámetros mejorados de la manguera y en combinación con las presiones muy elevadas, pueden aumentarse los caudales - esto elimina la necesidad de líneas de presión numerosas y da como resultado una reducción de costo en conectores.

En la actualidad, están disponibles todas las bridas de 6000 psi y los racores SteckO® pueden utilizarse en aplicaciones de minería.

462TC-40/462TC-48

Para las líneas de retorno y de baja presión, Parker extendió la muy reconocida gama Elite Compact con el nuevo tipo de manguera 2SC 462TC – disponible actualmente en los tamaños -4 a -48.

A fin de alcanzar una presión de trabajo de 7,0 MPa con la manguera Elite Compact 462TC en ambos tamaños -40 y -48, Parker desarrolló un racor Big Bore totalmente nuevo que completará la muy reconocida serie 48.



462TC-40

y

462TC-48

- Construcción de manguera No-Skive - Diseño compacto
- Tubo interior de nitrilo (NBR) – compatibilidad con fluidos extendida
- Supera las especificaciones EN/ISO en lo referente a presión, radio de curvatura y resistencia a la abrasión
- **TOUGH COVER** de alta resistencia a la abrasión, aprobada por MSHA
- WP 7,0 MPa con factor de diseño de 4:1 – De aplicación dinámica, probada al impulso
- Gran flexibilidad a pesar de su gran tamaño
- Racores de 2 piezas para uso exclusivo con herramienta de prensado ajustable (boquilla de la serie 47 y carcasa 10048)

Mangueras para el mercado del gas y petróleo

¡Calidad, fiabilidad, consistencia y servicio!

El sistema de mangueras inhibidor de explosiones (BOP) de Parker es una parte vital de los equipos de exploración y perforación en el muy demandante mercado del gas y petróleo. Un rendimiento óptimo con la mayor seguridad es el aspecto principal. En especial los componentes de alta calidad de las mangueras BOP tales como el ParLock FA35 – todos de fabricación europea – y el proceso de ensamblaje de los componentes le garantiza a nuestros clientes la mayor flexibilidad y

la instalación más sencilla en el terreno. El sistema de mangueras BOP de Parker ha sido probado y aprobado por Lloyds Register conforme a la norma API 16D. Junto con el nuevo sistema de mangueras BOP, la división Hose Products de Parker en Europa también ofrece mangueras y racores para aplicaciones de perforación giratoria, especialmente la RD35TC (manguera espiral de gran diámetro), diseñada y certificada conforme a la API 7K.

RD35TC – Manguera de perforación giratoria disponible en los tamaños -32, -40 y -48, diseñada para funcionar a una presión de trabajo constante de 35,0 MPa con fluidos que consten de lodo, cemento y aceites utilizados en diversas operaciones de perforación.

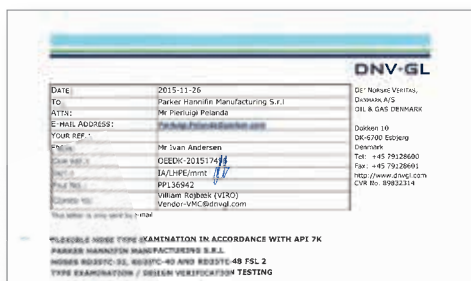
La RD35TC es una manguera de seis espirales muy flexible la cual puede ensamblarse y prensarse de forma rápida y fácil con una herramienta de prensado ajustable.

DNV ha certificado el cumplimiento de la API 7K grado D, especificación FLS2, por la gama RD35TC.



FA35 es una gama de mangueras del tamaño -10 al -32 con una presión de trabajo constante de 35,0 MPa, que se usa en circuitos hidráulicos muy delicados que operan el mecanismo de seguridad del inhibidor de explosiones a fin de cerrar el pozo en caso de ser necesario.

La FA35 ha pasado exitosamente la exigente prueba de resistencia a las llamas de la API 16D (manguera a 35,0 MPa expuesta durante un mínimo de 5 minutos a una llama de 700 °C) y ha sido certificada por Lloyd's Register conforme a esta norma.



Todos estos sistemas compatibles certificados le permiten trabajar de forma más segura, inteligente, rápida y mejor.



Parker Blastopak

Nueva gama de mangueras para aplicaciones de hidrolavado

Elija el rendimiento mejorado de la manguera Parker Blastopak

La gama BPK-XX Blastopak de Parker es la nueva oferta de mangueras de cuatro o seis espirales que mejor satisface los requerimientos de las aplicaciones de hidrolavado y chorro de agua de alta presión.

Las mangueras de hidrolavado de alta presión se usan ampliamente en diversas aplicaciones industriales tales como corte por chorro de agua, limpieza y eliminación de corrosión o pintura de otros tipos de materiales.

En aplicaciones de hidrolavado, se suelen usar sistemas de ultra alta presión, en donde la seguridad y robustez del producto son esenciales.

La gama de mangueras Blastopak de Parker es la solución ideal para ese tipo de aplicaciones. Con su alta presión de trabajo desde 800 bar (80 MPa) y tamaño -16 hasta 1100 bar (110 MPa) y tamaños -4 a -12, su buena flexibilidad combinada con racores de interbloqueo dedicados son la elección correcta para garantizar un mejor rendimiento y seguridad al mismo tiempo.

Presión de rotura/trabajo del factor de diseño de 2.5:1; este producto cumple los requerimientos de la especificación global DIN EN 1829/2 (impulso) en todas las aplicaciones hidráulicas comunes.



EO-3®

Los potenciales errores en el ensamble se eliminan con el innovador sistema de racores para aplicaciones de mangueras y tubos.

Como componentes de conectores, la eficacia de los racores recae sobre el proceso de montaje, por lo que depende del modo en que se han montado. Las nuevas configuraciones finales y composiciones de los materiales han permitido mejorar cada vez más el rendimiento, la fiabilidad y la facilidad de montaje. En este campo, Parker ha ido estableciendo de manera constante nuevos estándares en el mercado.

Con el desarrollo del racor EO-3®, ahora Parker presenta otro hito muy importante en la historia de la tecnología de los conectores. La experiencia práctica de nuestros usuarios proporcionó el estímulo necesario para el desarrollo del sistema EO-3 con el mensaje de que los errores de

montaje potenciales, como un apriete excesivo o insuficiente, deberían eliminarse. A menudo la experiencia práctica demuestra que los racores, en gran medida, no han sido montado por expertos. Los cambios en el personal y la escasez de trabajadores con formación y las cada vez más difíciles condiciones de instalación hacen que los montajes se efectúen de manera incorrecta. Las consecuencias derivadas de estas circunstancias son la aparición de fugas, costosos tiempos de inactividad y reajustes e incluso accidentes. Las ventajas del nuevo racor son claramente aparentes gracias a su mayor simplicidad, velocidad y seguridad. Con su nueva tecnología de rosca, el EO-3® puede montarse de un modo más sencillo y rápido que otros sistemas de racores disponibles en el mercado, y el resultado del montaje del EO-3® es, por primera vez, fácilmente discernible desde el exterior; ahora los usuarios pueden controlar directamente la seguridad del trabajo y la fiabilidad de la máquina.



Los usuarios podrán ahorrar una gran cantidad de dinero, ahorro obtenido al instalar los racores EO-3®.

- Las fugas pueden evitarse gracias a la ayuda de la inspección inequívoca de los ensambles
- Claro aumento del rendimiento y la fiabilidad de las máquinas
- EO-3® cumple con los cada vez mayores requisitos de seguridad y calidad en vigor en la actualidad
- Los costes adicionales de reajustes se han visto notablemente reducidos
- EO-3® aumenta la calidad del producto final
- La imagen de la compañía ha mejorado gracias al suministro de mejores productos
- Se han suprimido las pérdidas de aceite (una contribución importante para la protección del medioambiente)

Estos argumentos permiten la instalación inmediata de EO-3® en una muy amplia gama de condiciones de funcionamiento – ya sea en los sectores energético, agrícola, de la industria papelera y de extracción de petróleo y gas, el sistema EO-3® satisfará los máximos requisitos de calidad y funcionalidad.

El eslogan “Instálelo y olvídense” lo resume todo.



Mangueras de caucho con cubierta de poliuretano de alto rendimiento

La fusión de dos mundos en uno

Mangueras de caucho con cubierta de poliuretano de Parker – la gama del futuro con propiedades sobresalientes

Con mangueras 462PU, 692PU y 837PU-Plus, Parker ha logrado la combinación de caucho sintético y poliuretano. Debido al proceso de fabricación y a los dos materiales, estas mangueras alcanzan nuevas dimensiones en cuanto a calidad y propiedades del producto, ejemplo un factor de diseño de 4:1 en el caso de las 462PU y 692PU.

462PU

El tipo 462PU es una manguera hidráulica compacta, de presión media con dos trenzados de alambre de acero y una presión de trabajo de entre 28 y 42,5 MPa.

Los tipos 462PU y 692PU han sido especialmente desarrollados para satisfacer los retos de las aplicaciones sobre la polea de la manguera doble. Es por ello que sus principales aplicaciones son mástiles de carretillas elevadoras, transportadores y equipo de manipulación de material.



692PU

El tipo 692PU también es una manguera hidráulica compacta de presión media con uno o dos trenzados de alambre de acero y una presión de trabajo constante de 21 MPa.



837PU-Plus

El tipo 837PU-Plus es una manguera Push-Lok de baja presión con un refuerzo trenzado hecho de fibras textiles de gran resistencia. Las principales aplicaciones

para el tipo 837PU-Plus incluyen circuitos de refrigeración y aire comprimido en haces de mangueras y cadenas de energía de robots, líneas de fabricación de coches, herramientas mecánicas, moldeo de inyección y máquinas de moldeo y sopladoras PET.



Los compuestos de caucho de Parker

aseguran una resistencia al ozono y rendimientos superiores

Ozone – O₃

La molécula que consta de tres átomos de oxígeno se denomina OZONO (O₃). En la capa de ozono este gas protege los organismos vivos contra la radiación UV dañina, pero también es un potente oxidante, nocivo para el sistema respiratorio de humanos y animales.



El ozono tiene un gran impacto en la degeneración del caucho

El ozono es uno de los oxidantes más potentes. Además de dañar todo material orgánico, también daña los compuestos elastoméricos, por ejemplo, NBR y CR. Incluso en concentraciones pequeñas es capaz de afectar la calidad del producto y su vida útil. La humedad intensifica la fisuración por ozono.

La concentración de ozono está en aumento

El ozono lo generan los rayos UV, las descargas eléctricas y la contaminación del aire. La concentración natural del ozono se ve altamente influenciada por las condiciones locales.

Desde 1971, año del comienzo de las mediciones del ozono, los valores han aumentado continuamente en un 30% hasta la actualidad.

La resistencia al ozono es imprescindible

El ozono divide las cadenas de polímeros, lo que genera fisuras que crecen verticalmente en la dirección de elongación. Incluso una pequeña elongación ($\leq 10\%$) es suficiente para generar fisuras y aumenta rápidamente al aumentar la elongación.

Cuando finalmente las fisuras alcanzan el refuerzo de la manguera, causan corrosión y terminan causando daños severos. A fin de aumentar la vida útil de la manguera, Parker

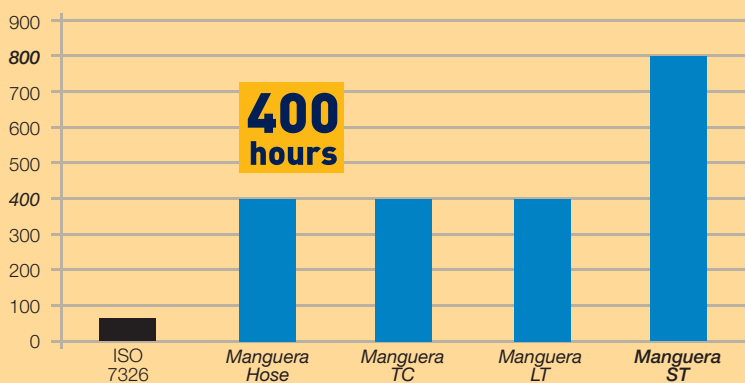
desarrolló una nueva serie de compuestos de caucho para las cubiertas Standard, Tough (TC) y para las mangueras para temperaturas bajas (LT).

Las mangueras Parker Elite y multiespirales son capaces de soportar más de 400 horas de

400 horas ozono, conforme a la prueba de resistencia al ozono de la ISO7326. Las mangueras con cubierta Super Tough (ST) pueden soportar incluso más de 800 horas de ozono.



Prueba de resistencia al ozono ISO 7326



Atención

La resistencia al ozono depende mucho del radio de curvatura (radio de curvatura corto = menos resistencia al ozono)

¡Las condiciones ambientales adicionales tales como las sustancias químicas y las temperaturas también pueden acortar la vida útil de la manguera!

Si su aplicación requiere resistencia a la corrosión,

la protección de última generación de los racores de manguera es la solución

**400
horas**

Nuestra exigencia de mejora continua nos lleva a colaborar con nuestros clientes para crear soluciones más pequeñas, más ligeras, más sostenibles, más eficientes energéticamente y finalmente de gran fiabilidad. Nuestro objetivo por lo tanto es brindarle una protección de superficies de

última generación para nuestros racores de mangueras hidráulicas estándar a fin de que sean capaces de soportar los requerimientos de aplicaciones más exigentes del mundo. En términos de propiedades de resistencia a la corrosión, hemos decidido guiarnos por las necesidades de nuestros clientes y el mercado, y elegimos una resistencia a la corrosión roja mejorada para

nuestros racores de mangueras estándar.

Los racores de mangueras Parker con chapado estándar libre de cromo 6 exhiben una resistencia a la corrosión roja de al menos 400 horas en niebla salina durante una prueba llevada a cabo conforme a la norma DIN EN 9227.

Chromium-6
Free

Racores con recubrimiento de XTR para resistencia extrema a la corrosión

**720
horas**

Una ventaja sobresaliente para los equipos que se utilizan en aplicaciones y ambientes altamente cáusticos son los racores Parker con recubrimiento de XTR (resistencia extrema). Este recubrimiento soporta la corrosión más de siete veces más que la norma SAE de 96 horas. De hecho, la fórmula propietaria de Parker

se ha sometido a pruebas en las que resistió a la corrosión durante más de **720 horas**. Además, el recubrimiento XTR de Parker cumple las restricciones medioambientales mundiales, incluyendo RoHS, ELV y REACH.

Los productos de Parker con revestimiento XTR garantizan todas las ventajas de rendimiento e instalación sin fugas que nuestros clientes esperan. Si su aplicación requiere un

revestimiento de alta resistencia, puede realizar el pedido de racores de manguera con la extensión "ZJ", p. ej.:

1C348-12-12ZJ



Para aplicaciones especiales en entornos exigentes, la opción preferida es el acero inoxidable

Para aplicaciones neumáticas e hidráulicas en entornos exigentes, sus requerimientos de conexión serán satisfechos por la gama de productos de acero inoxidable de Parker.

Parker ofrece un sistema completo de productos de

acero inoxidable, como tubos, racores de tubo o racores de manguera de 1 o 2 piezas para mangueras hidráulicas de baja, media y alta presión; todo ello de una misma fuente y aprobado por reconocidos organismos de calificación

internacionales. No hace falta decir que los componentes de acero inoxidable de Parker se fabrican con acero inoxidable de calidad superior de grado 1.4571, 1.4404 o 1.4401. Gracias a su resistencia a la corrosión y a los ácidos, todos los componentes son adecuados para entornos adversos. Sin embargo, algunas aplicaciones especiales requieren materiales especiales; y en estos casos también puede confiar en Parker: tenemos los recursos para producir racores de manguera personalizados incluso para los requerimientos más exigentes de los clientes.

Potencia en acero inoxidable

- Servicio al cliente de primer nivel
- Solución de fuente única
- Disponibilidad mundial
- Un equipo para todos los requerimientos
- Productos personalizados
- Materiales especiales
- Diseño complementario de racores de tubo y manguera



HoseFinder

Los beneficios de trabajar con manguera Parker



1 Hojee la aplicación.

Es fácil de usar.

2 STAMP. Use la búsqueda STAMP u hojee el catálogo para encontrar el producto que busca

3 Búsquelo. Los resultados incluyen todos los detalles que necesita para tomar una decisión informada.

4 Encuéntralo. Escoja el enlace

"Find it" y será dirigido a uno de los 12000 distribuidores Parker alrededor del mundo.



Traiga el poder de Parker a la palma de su mano

El compromiso de Parker es ofrecerle una atención al cliente que le permita trabajar de forma más sencilla, rápida y mejor.

¿Necesita lo último?. Conéctese online. Desde información completa de mangueras, a archivos 3D-CAD de nuestra línea de terminales, usted podrá encontrar todo lo que necesite en www.parkerhose.com.

Y HoseFinder, nuestra aplicación móvil, hace más fácil y conveniente la búsqueda de una manguera hidráulica y demás información en el instante. La aplicación permite un proceso de selección abreviado para ayudarle a encontrar lo que necesita de forma rápida y fácil. Descárguelo hoy de www.hosefinder.com

Visite nuestro sitio con frecuencia. Es la forma más rápida y fácil de mantenerse al día con los cambios tecnológicos y nuestra oferta de producto en permanente expansión.

Ahorre tiempo valioso



HoseFinder
Parker Hose Selection Guide

HoseFinder está disponible en la actualidad para iPhone®, Blackberry® y Android™. ..sin cargo.

Parker Crimpsource™

Crimpsource es el recurso más completo de la industria de información técnica sobre sistemas de crimpado. Contiene todas las especificaciones de crimpado aprobadas para las mangueras de Parker:

- Especificaciones de crimpado
- PDF de manuales técnicos
- Listas de piezas
- Consejos para solucionar problemas
- PDF de letreros para acoples

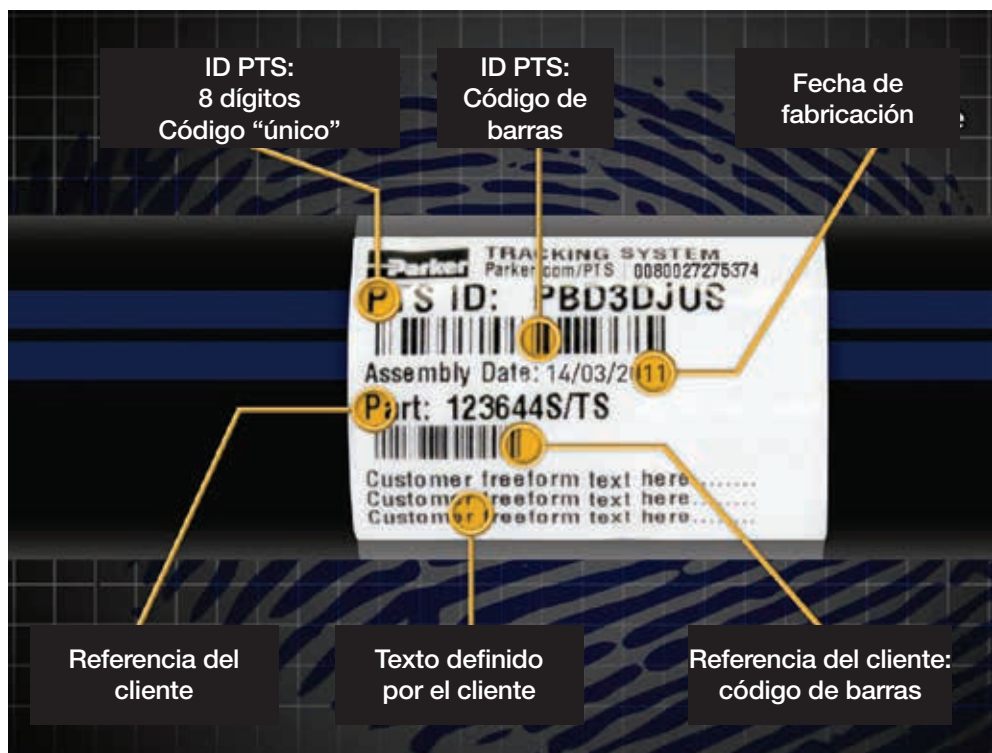
PTS

Parker Tracking System

Etiquetado de latiguillos y sistema de identificación

El Parker® Tracking System Enterprise (PTS) está diseñado para ayudar a los clientes a reducir tiempos de parada de maquinaria o vehículos al incrementar la velocidad y la precisión de las reparaciones necesarias. PTS provee un código único de 8 dígitos y un código de barras en una etiqueta duradera para cada latiguillo. Las etiquetas PTS están diseñadas especialmente para soportar entornos químicos duros, temperaturas, exposición a UV y otras condiciones que suponen un desafío.

- El PTS captura, registra y nos permite recuperar información única del latiguillo.
- Ofrece identificación de producto rápida y ajustada para agilizar el recambio independientemente de donde se haya fabricado originalmente.
- El latiguillo se puede fabricar con solo este código PTS de 8 dígitos eliminando la necesidad de desmontar la pieza antes de su cambio. Esto minimiza el tiempo de parada de la máquina que puede ser crucial y posibilita una reparación planificada en el tiempo.
- PTS asegura herramientas de informe adicionales para ayudar en programas de mejora continua e iniciativas de mantenimiento preventivo.



Ahorre tiempo valioso



Parker
Tracking
System

www.Parker.com/PTS

Crimpsource proporciona acceso sencillo a todas las especificaciones necesarias para producir correctamente conjuntos de mangueras de fábrica.

También puede imprimir una ficha técnica fácil de usar o letreros para los acoples. Crimpsource está disponible en www.parker.com/crimpsource-euro



PTS Mobile

Parker Tracking System

Obtenga su próximo repuesto con mayor rapidez.
Utilice PTS Mobile.

PTS es uno de los sistemas de seguimiento e identificación de productos más completos y ampliamente distribuidos del sector, y la aplicación móvil es el compañero de trabajo perfecto. Con millones de conjuntos etiquetados en todo el mundo, solo necesitará realizar unos cuantos clics para obtener una experiencia de sustitución más rápida, fácil y precisa.

Lo acompaña dondequiera que vaya

La identificación y sustitución de mangueras defectuosas puede ser un proceso frustrante. La identificación puede llegar a ser difícil y requerir una gran cantidad de tiempo, ya que los manuales se pierden o quedan obsoletos. Normalmente, la única solución es retirar el producto y llevarlo a un distribuidor para obtener un recambio.

PTS permite que el proceso de obtención de mangueras y componentes de sustitución resulte rápido, sencillo y exacto. Ahora puede disfrutar de esta ventaja desde cualquier lugar mediante la aplicación PTS Mobile.

Escanéelo

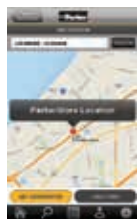
Escanee el código de barras de cualquier etiqueta PTS y encuentre rápidamente su registro en la base de datos global de Parker.

Pídale

Facilite los datos de sustitución exactos al distribuidor local y especifique si irá a recoger las piezas de sustitución o desea que se las envíen.

Obténgalo

PTS Mobile proporciona mapas y direcciones de todos los distribuidores cercanos mediante el GPS integrado del teléfono inteligente.



Disponible en las principales plataformas

PTS Mobile se puede descargar en dispositivos Apple y Android. Esta aplicación gratuita de Parker hace que resulte más rápido y sencillo que nunca obtener las mangueras de sustitución y los demás componentes que necesite de manera precisa.



PTS Mobile también se puede combinar con nuestra aplicación OEM o Enterprise para ofrecer una solución de gestión de activos completa para su operación.

Más información



Parker
Tracking
System

www.Parker.com/PTSmobile

¿Desea ver cómo funciona PTS Mobile? Escanee el código y mire nuestro vídeo.

PTS Pro

Parker Tracking System

Realice el seguimiento y la gestión de activos críticos con facilidad.

PTS Pro es la nueva y potente solución de Parker Tracking System. Este nuevo sistema aúna las funciones de seguimiento/gestión de activos con la red global de distribuidores y socios de servicio de Parker para proporcionar soluciones de gestión de activos completas.

Esperar a que algo falle para repararlo no es una estrategia

La gestión del mantenimiento de equipos o maquinaria puede ser un reto incluso para las organizaciones más capaces y de buenos recursos.

Con cientos o miles de piezas o componentes individuales que requieren mantenimiento, llevar registros detallados o un historial de mantenimiento puede resultar una carga. La mayoría de los sistemas de gestión no descomponen los activos de capital en los componentes detallados que los integran. PTS puede ser de ayuda.

PTS Pro es una herramienta de identificación y gestión de activos de Parker diseñada específicamente para tratar las piezas que pueden desgastarse o fallar inesperadamente.

Con PTS Pro, usted puede:

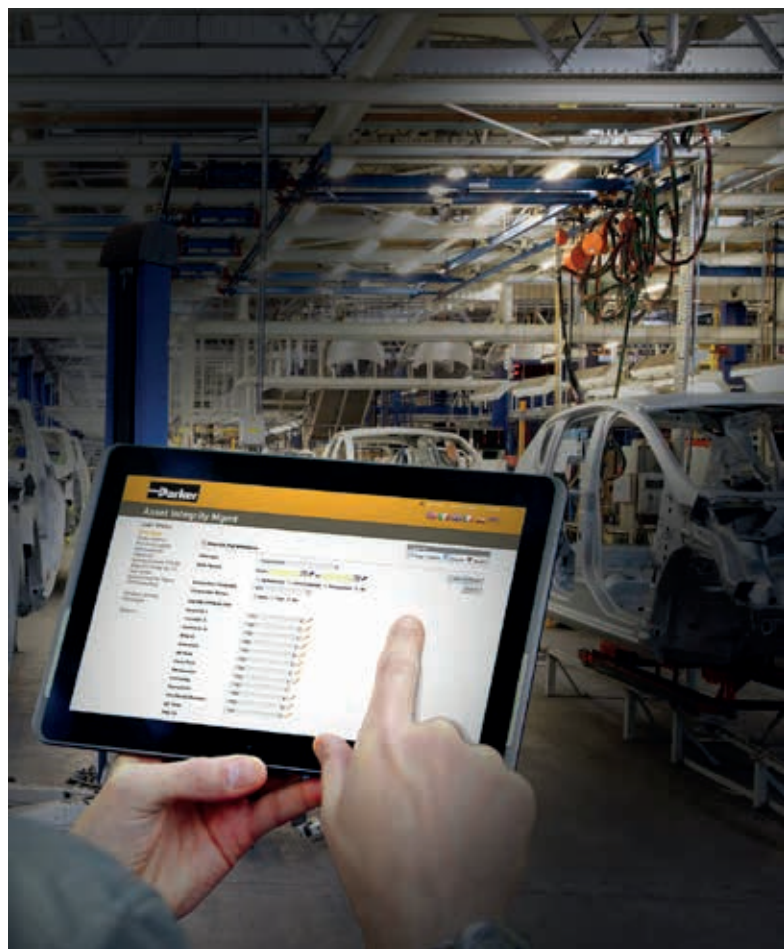
- Establecer datos detallados de la localización de activos
- Crear e implementar plantillas de inspección personalizadas
- Programar inspecciones y sustituciones
- Aplicar datos de la aplicación y demás datos relacionados a un grupo de activos
- Transferir la propiedad de los registros entre cuentas de PTS
- Almacenar y recuperar resultados de inspección históricos
- Exportar detalles de activos a informes en Excel
- Crear libros de activos personalizados para auditorías o inspecciones
- Programar y personalizar alertas y notificaciones de MRO

Socio de servicio global

Parker emplea a un equipo de soporte dedicado en todo el mundo para agilizar y facilitar la instalación de PTS. A través de los más de 13.000 socios de servicio y OEM, Parker puede trabajar con los clientes para proporcionar servicios de avanzada de auditoría y planificación de mantenimiento in situ.

Estos servicios incluyen:

- Identificación y etiquetado de activos in situ
- Inspección, mantenimiento y sustitución
- Programas de formación en el terreno o computarizados



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

¡Prevenir es mejor que reaccionar!

Los conjuntos de mangueras hidráulicas son componentes esenciales en los sistemas hidráulicos y todos acaban fallando: ¡solo es cuestión de cuándo!

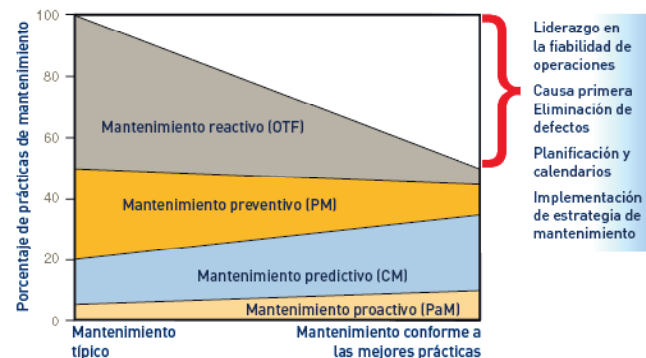
Los conjuntos de mangueras rotos a menudo provocan pérdidas de beneficios, tiempo de inactividad y lesiones personales graves.

Evitar fallos, pérdidas y riesgos es definitivamente su primera prioridad.

El mantenimiento preventivo es necesario cuandoquiera que sus conjuntos de mangueras exhiban:

- Cubiertas dañadas, agrietadas, abiertas o desgastadas.
- Refuerzo expuesto.
- Racores agrietados, dañados o corroídos.
- Fugas en los racores, cubierta de manguera que gotea cerca del racor.
- Manguera retorcida, aplastada o enredada.
- Manguera dura, inflexible, agrietada o quemada.
- Cubierta con burbujas, reblandecida, degradada o suelta.
- Deslizamiento del racor en la manguera.

A pesar de ello, los conjuntos de mangueras suelen descuidarse durante el mantenimiento de las máquinas y la necesidad de mantenerlas de forma preventiva y de sustituir piezas a tiempo se obvia. Esto es sencillamente un hecho que difícilmente podemos cambiar. Lo que sí podemos hacer, no obstante, es ayudarle a proporcionar un conjunto de mangueras en el lugar correcto en el momento adecuado, donde y cuandoquiera que lo necesite.



Consejo sobre manguera

Una buena analogía es los neumáticos del automóvil. Al igual que la manguera, los neumáticos están fabricados con goma, envejecen con el tiempo y dependiendo de las condiciones de trabajo, experimentan mucho desgaste. La mayoría de los conductores tienen la precaución de cambiarlos en cuanto dan una muestra de desgaste, ¡no dejando al destino el momento de romperse en carretera!. Entonces, ¿por qué no hacerlo con las mangueras hidráulicas?

Puesto que hay factores innumerables que afectan la vida de la manguera, no pueden existir líneas maestras sobre cómo determinar si un latiguillo debe ser cambiado o juzgar que puede continuar trabajando por más tiempo. Aún así, tenemos una herramienta para influenciar y determinar la vida de la manguera:

Inspecciones visuales + Recambio preventivo
= ¡Programa de Mantenimiento Preventivo!

Ahorre tiempo valioso



Parker
Tracking
System

www.Parker.com/PTS

Le ofrecemos más

Unidad de Servicio Rápido de Parker

Terminales no estándar y según especificación del cliente

La Unidad de Servicio Rápido (RSU) puede proveer:

- Saltos en tamaños
- Configuraciones de terminales específicos
- Longitudes de caída específicas
- Combinaciones terminal/tubo
- Prototipos a medida
- Cualquier cantidad a partir de 1 unidad

Las opciones de material incluyen acero, acero inoxidable, latón y materiales especiales a petición.



Centro de excelencia para el diseño de racores de manguera



Uniones flexibles en términos de diseño y proceso

La Unidad de Servicio Rápido (RSU) es parte de la Unidad de Producción de la División de Manguera Europea y se trata de una unidad dedicada a la producción de terminales a medida o prototipos. La unidad es responsable de comprobar las posibilidades técnicas de la petición del cliente desde una perspectiva de ingeniería así como de establecer el proceso de producción más económico. Gracias a una estrecha cooperación entre la Unidad de Producción de Parker y las Compañías de Ventas, la Unidad de Servicio Rápido (RSU) puede hacer honor a su denominación reaccionando, ofertando y suministrando con rapidez. Tras recibir el pedido, el equipo de la RSU lo procesará con urgencia y controlará desde su recepción a su entrega. Para la producción de estos terminales, se han dedicado recursos para dotar de maquinaria CNC de última generación para esta planta de producción.



Capacidad de reacción en 24 horas, con acceso a 19 modernos CNC

Le ofrecemos más

Donde la resistencia a la corrosión es vital,

tenemos la mejor solución en acero inoxidable



Para obtener más información acerca de los productos de acero inoxidable de Parker, consulte nuestro catálogo 4400.1 "Hydraulic Hose Fittings in Stainless Steel"



Mangueras, racores y equipos de minería



Las mangueras, racores y adaptadores para minería de Parker proporcionan un paquete hidráulico completo y fiable para conectar y brindar soporte a equipos de minería. Todas los productos de mangueras para minería de Parker combinan las homologaciones internacionales con una integridad total del sistema y una larga vida de servicio en condiciones hostiles. Los revestimientos especiales y la cuidadosa selección de materiales son garantía de fiabilidad en ambientes corrosivos.

Para obtener más información acerca de los productos para minería de Parker, consulte nuestro catálogo 4410 "Mining Hose, Fittings and Equipment"



Le ofrecemos más que productos y soluciones innovadores

Actualizamos constantemente nuestras opciones de servicio al cliente para ayudarle a trabajar de forma más inteligente, rápida y mejor.



Parker ofrece un conocimiento concreto de los respectivos productos; donde el criterio de selección, el alcance de aplicación y la amplitud de operación son invaluable. El objetivo de Parker es ofrecer a nuestros clientes la posibilidad de adquirir siempre y actualizar regularmente esta experiencia para su implementación diaria. En este sentido, el extenso programa de formación de la división Hose Products de Parker en Europa ofrece un valioso apoyo.

El programa incorpora formación sobre productos y para grupos objetivo con el fin de adquirir no solo conocimientos básicos, sino también una amplia familiarización a través de la experiencia práctica con estos productos, incorporando la identificación y demostración de ventajas operativas específicas de cada aplicación. Para asegurarse de que todos los participantes ingresen al aula con un conocimiento fundamental del producto, la división Hose Products en Europa ha desarrollado un concepto de formación integral que incluye un caso de ejemplo.

Novedades de negocios

Esta formación es ideal para un público interesado en toda clase de productos de mangueras/novedades de negocios y sus beneficios para el cliente.

- Además de las ofertas regulares de formación, la división Hose Products de Parker ofrece sesiones de formación personalizadas en las instalaciones del cliente.
- Para brindar soporte a todas las actividades de formación, se ha desarrollado un caso de ejemplo con referencia **HPDE-SAMPLE-CASE**, con una completa selección de productos para
 - proporcionarle las herramientas necesarias para llevar a cabo y dirigir las sesiones de formación
 - mejorar su conocimiento de la División y sus productos
 - mejorar su conocimiento del mercado de mangueras

Formación de taller de ensamblaje de mangueras

En esta capacitación el participante podrá familiarizarse con todos los aspectos principales (instalación + equipos/pasos operativos/requisitos de seguridad) para producir un conjunto de mangueras hidráulicas adecuado. Esta capacitación abarca todas las actividades desarrolladas en un taller de mangueras certificado.

Personal cualificado - tecnología de mangueras hidráulicas

Los participantes aprenderán sobre las normas y requisitos de seguridad internacionales de los productos de mangueras hidráulicas. El curso de formación incluye orientación para seleccionar el producto correcto en función de las condiciones de la aplicación e instrucciones de Parker para producir un conjunto de mangueras adecuado. La capacitación también transmitirá conocimiento sobre los efectos potenciales de los fallos y el envejecimiento y cómo evitarlos.



Referencia HPDE-SAMPLE-CASE

Formación básica sobre los productos

Esta capacitación está dirigida a quienes se inician en el negocio de las mangueras hidráulicas y ayuda a adquirir el conocimiento básico sobre los productos de mangueras, incluyendo el equipo de taller. El participante podrá identificar todos los productos de mangueras hidráulicas y responder preguntas relacionadas con la aplicación en base al conocimiento del catálogo, la gama de productos y los criterios de selección de producción.



Servicios de Valor Añadido

ParkerStore™

En Parker Hannifin, continuamente buscamos formas de entregar más productos, más eficazmente

La red Global ParkerStore permite a Parker ofrecer:

- Servicio rápido, eficiente y profesional en el establecimiento mientras espera.
- Servicios y soporte local experto.
- Un entorno de compra seguro, amigable y cómodo.
- Una gama de referencias más amplia de forma que pueda conseguir exactamente lo que necesita.

Los clientes confían en que ParkerStore pueda dar tanto a fabricantes de primeros equipos como a empresas de mantenimiento, el acceso directo a:

- Latiguillos a medida y productos complementarios que puedan dar apoyo a sus aplicaciones y disminuir los tiempos de parada.
- Soporte técnico experto.
- Servicios profesionales y personalizados con asistencias de urgencia.
- La conveniencia, comodidad y familiaridad de un proveedor local.



Servicio Contenedor ParkerStore™



El contenedor ParkerStore es un taller transportable, que provee mantenimiento y soporte de producto sobre el terreno para grandes proyectos de construcción como carreteras, túneles, trazado de vías de ferrocarril, construcción de metro, etc. Ofrece producto y servicio de recambio inmediato. Con este servicio cerca, usted puede reducir los tiempos de parada manteniendo su proyecto dentro de fecha y presupuesto.



Puertas de carga



Bastidores y armarios de almacenamiento



Servicio eléctrico completo



Puertas de seguridad



Calefacción/refrigeración



Servicio de iluminación resistente

HOSE DOCTOR®

Los HOSE DOCTOR® de Parker son una red de servicios técnicos móviles independientes formada entorno al compromiso de identificación y reemplazo de latiguillos en donde sus clientes los necesiten, con la respuesta más rápida posible.

Los HOSE DOCTOR® son una extensión de la red de distribución mundial de Parker, que aúnan su compromiso de servicio con productos Parker – la manguera y terminales de mayor calidad disponible en el mercado hoy en día.



Servicios de Valor Añadido

Kitting

Múltiples componentes se entregan bajo una referencia única

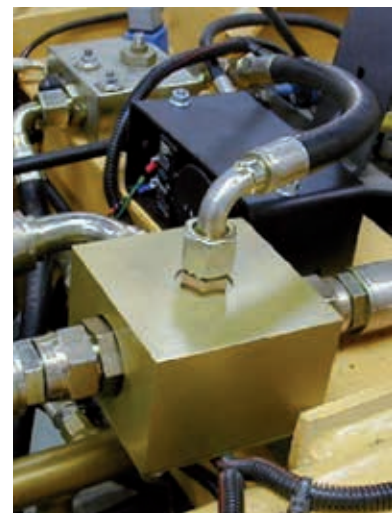
- Reducción del número de proveedores.
- Reducción de stock y eliminación de piezas obsoletas.
- Gestión optimizada (stock y suministros).
- Simplificación y optimización de gestión de pedidos.
- Costes de montaje reducidos.
- Mayor productividad.



Tech Services

Optimiza el rendimiento de sus circuitos hidráulicos y neumáticos

- Con Parker Tech Services involucrado en el proceso, usted acortará el tiempo de poner su producto en el mercado ahorrando en costes de desarrollo.
- La garantía de no-fuga durante 3 años aumenta su reputación y disminuye los costes derivados de fallos.
- Un funcionamiento más fiable reduce sus costes.
- Un funcionamiento más eficiente y una garantía de no-fuga es beneficioso al ambiente.
- La cobertura mundial de Parker le garantiza que puede usar el servicio y ahorrar costes dónde esté.



Breadman Vendor Managed Inventory

Logística sencilla y entrega de productos y kits Parker directamente a la línea de montaje del cliente, centros de servicio o almacenes

- 100% de las piezas disponibles minimiza el tiempo de parada, incrementa la producción y reduce costes.
- La eliminación del control del stock reduce mano de obra y mantiene los niveles de producción.
- La entrega diaria reduce el inventario y los costes derivados de su exceso.
- El procesado electrónico de pedidos elimina gestión documental y reduce los costes de administración.



Parker Tracking System (PTS)

está diseñado para ayudar a los clientes a reducir la inactividad de su vehículo o activo aumentando la velocidad, la duración y la precisión de las reparaciones necesarias.

PTS proporciona un código de identificación único para cada conjunto de mangueras que se imprime en un código de barras o una etiqueta RFID duradera.

PTS puede eliminar costosas horas de inactividad del equipo, ayudando a los clientes a conseguir una mayor productividad y rentabilidad.



www.parker.com/pts

Es tan sencillo prensar una manguera

Realice sus propios conjuntos de mangueras seguros y fiables con una herramienta de prensado de mangueras Parkrimp, en el lugar y en el momento en que los necesite. Fácil, rápido y seguro: la solución a sus problemas de inactividad.

Visítenos también en
www.easy-crimping.com



Aplicaciones móviles

Tenga el poder de Parker en la palma de su mano.

Nuestras aplicaciones móviles hacen que sea cómodo buscar productos e información de mangueras hidráulicas sobre la marcha.

Ahorre tiempo valioso



HoseFinder
Parker Hose Selection Guide

Más información



www.Parker.com/PTSmobile

Crimpsource

El recurso más completo del sector orientado a la información técnica de prensado.



- Especificaciones de prensado
- PDF de manuales técnicos
- Listados de piezas
- Asesoramiento sobre detección y reparación de averías
- PDF de calcos para herramientas de prensado

Crimpsource proporciona un acceso sencillo a todas las especificaciones necesarias para fabricar un conjunto de manguera con la calidad del fabricante.

Además, podrá imprimir una hoja de especificaciones de datos de fácil seguimiento o un calco para herramientas de prensado.

www.parker.com/crimpsource-euro

Cualquier aplicación que tenga

Nosotros tenemos la mejor solución

La División de Manguera Europea ofrece una atención al cliente de primera calidad al enfocar en las necesidades del cliente y analizar el entorno de negocio en el que opera.

El análisis de macro-mercados es un aspecto importante de la planificación de negocio a fin de diseñar y fabricar la mejor solución para los requisitos de nuestros clientes y ayudarles a alcanzar un rendimiento mayor.

Diseñamos y fabricamos mangueras de primera calidad y racores de manguera para ayudar a nuestros clientes a lograr un mayor nivel de rentabilidad teniendo en cuenta

- Qué necesidades y deseos tienen los clientes
- Qué tecnología prefieren los clientes
- Cómo incrementar la lealtad a la marca de los clientes

Trabajando con nosotros, tendrá acceso a una red integrada de plantas de fabricación en todo el mundo, así como a oficinas comerciales y técnicas en 50 países.



Transporte



Militar



Agricultura



Forestal



Equipo auxiliar



Máquina
herramienta



Gestión de
desechos



Marino



Equipo de
asistencia en pista



Minería



Autobús



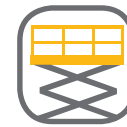
Construcción



Mantenimiento



Tren



Equipo de
elevación



Plataformas
petrolíferas



Gestión de
materiales



Construcción
de carreteras



Industrial



Automoción

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.



Manguera hidráulica, terminales y equipo

Manual técnico



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Sistemas de crimpado en los que puede confiar

Junto con la siempre creciente potencia y eficiencia del equipo de construcción, agricultura y otra maquinaria y las presiones de trabajo y caudales en aumento de sus sistemas hidráulicos, la manguera multiespiral está ganando una importancia creciente en el diseño de la máquina. Parker Hannifin, como líder mundial en el mercado de la manguera hidráulica, responde a estos requisitos de alta demanda con 3 sistemas que los pueden cubrir – Parkrimp No-Skive, Interlock No-Skive y Parlock Skive.

El sistema Parkrimp *No-Skive*

se basa en tecnología sin pelado
(sin eliminar la cubierta antes del montaje)



Todos los sistemas constan de gamas integradas de manguera, racores y equipo de conjunto, así como el saber hacer necesario, todo ello:

- Diseñado y desarrollado conjuntamente.
- Probado y aprobado conjuntamente.
- Producido y suministrado conjuntamente.

De este modo Parker Hannifin puede garantizar:

- La mayor calidad y seguridad, así como la más larga vida útil del producto final para el cliente, *y al mismo tiempo:*
- El proceso de producción más sencillo, eficiente y seguro para los instaladores.

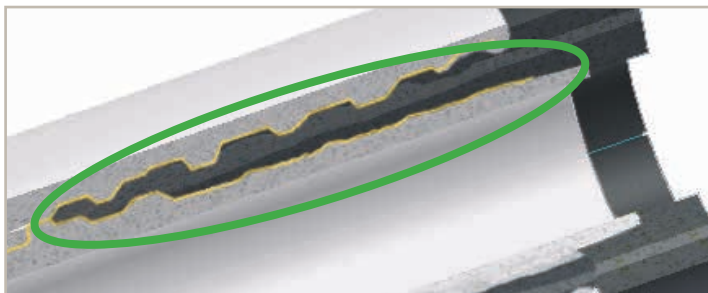
De esta forma Parker Hannifin también cumple los requisitos de SAE J1273 e ISO 17165-2, que prestan particular atención a combinar apropiadamente manguera y terminales y a su compatibilidad probada por el fabricante.

El sistema Interlock *No-Skive*™ para mangueras Compact Spiral™



El sistema ParLock

usa tecnología de pelado
externo o interno y externo (Interlock)



Parkrimp *No-Skive*

El sistema de prensado fácil desde manguera de malla a espiral de 6 capas de alambre de acero altamente tensado.

Parkrimp No-Skive es sinónimo de la mejor solución para montaje de manguera y terminales hidráulicos ¡desde un punto de vista técnico y de fabricación!.

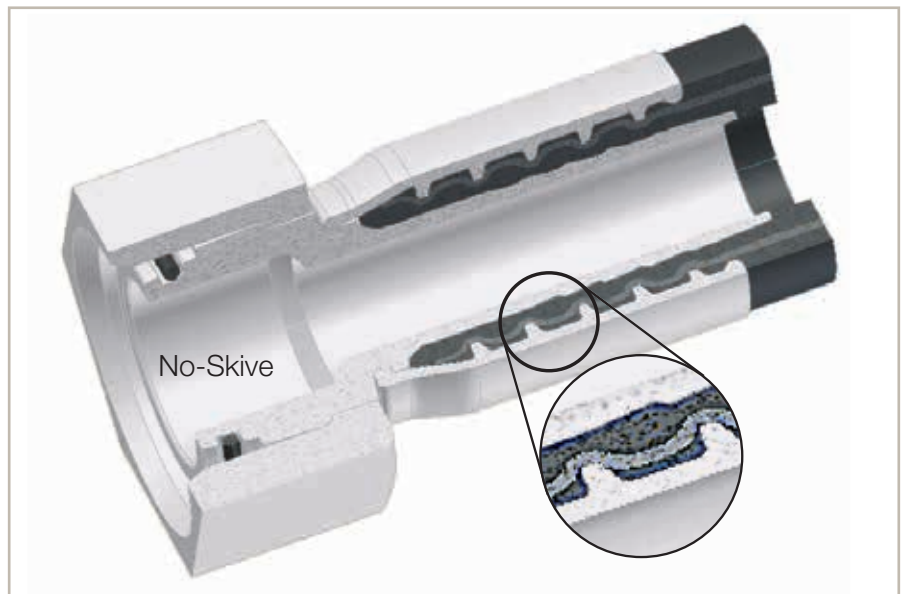
En el proceso progresivo de compresión de goma y metal, el refuerzo permanece siempre intacto. El diseño meticuloso, los procesos de pruebas y producción de la manguera y terminales

Parkrimp No-Skive, combinados con los diámetros de prensado aprobados proveen una excelente conexión mecánica entre la manguera y el terminal. Esta conexión absolutamente libre de fugas da una vida de servicio larga incluso con la más altas presiones asociadas con latiguillos de 4 y 6 espirales.

El equipo de montaje Parkrimp No-Skive bien diseñado y probado combinado con la experiencia de Parker en este terreno permite el proceso de montaje más seguro, eficiente y a prueba de errores. El equipo Parkrimp permite ahorro en costes y tiempo al montador y garantiza un producto final libre de defectos, fiable y duradero para el usuario final.

El sistema Parkrimp *No-Skive* de mangueras y terminales para montajes rápidos y libres de fugas

- Para prensado de terminales Parkrimp No-Skive solo
- No requiere herramienta de pelado
- No requiere eliminar la cubierta
- Rápido y fácil: sin adaptadores para montar en la máquina
- Máquina portátil para reparación sobre el terreno
- Cumple regulaciones de seguridad EN



Manguera y terminales Parkrimp *No-Skive*, el sistema con la combinación perfecta



La combinación perfecta

El sistema completo de una sola fuente. La manguera y terminales No-Skive y la prensa con garantía y disponibilidad mundial.



Juego de mordazas de colores de Parker

No hay piezas sueltas que se puedan extraviar o confundir. Los segmentos de las mordazas van unidos. Los juegos de mordazas aseguran una fuerza de prensado regular a 360° para un resultado de prensado ideal.



Parkalign®

El sistema Parkalign® exclusivo de Parker posiciona el terminal en las mordazas perfectamente cada vez.

Interlock *No-Skive*™

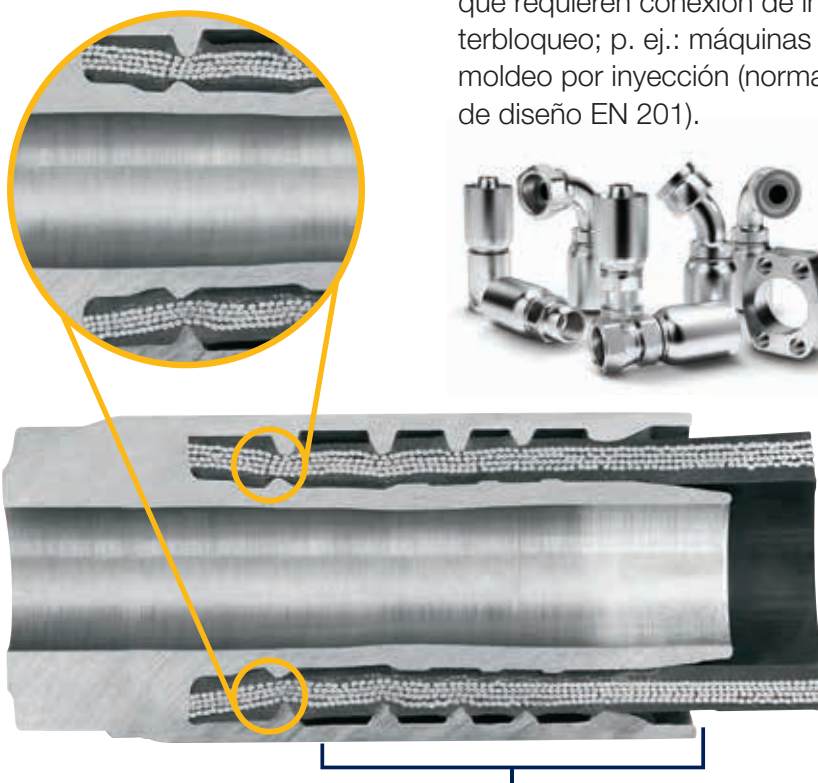
El sistema para mangueras Compact Spiral™

Para aplicaciones con perfiles de presión extremadamente dinámicos, sobrepresiones y picos de presión, así como aplicaciones con vibraciones intensas y flexión de mangueras (doblado), especialmente cuando se producen cerca del racor, es imprescindible que el racor tenga un agarre mecánico fuerte sobre la manguera. Un método popular aceptado por el mercado para conseguir este agarre mecánico en tales aplicaciones es utilizar racores de manguera que “bloquean” el refuerzo de metal de la manguera directamente entre la carcasa de metal y la boquilla (un concepto generalmente denominado “interbloqueo”). Como respuesta al requerimiento del mercado de un sistema de racores de manguera de “interbloqueo”, Parker ha desarrollado el programa Parlock e Interlock No-Skive. Se trata de una gama específica de mangueras, racores y equipos de ensamblaje combinados con el conocimiento de prensado de Parker.

El racor No-Skive serie 77 de 1 pieza cubre toda la gama de tamaños para las mangueras Compact Spiral™ 787TC y 797TC y está diseñado para conectar la parte interior del tubo en el refuerzo del cable espiral

El exclusivo diseño Interlock No-Skive de Parker, con tecnología “Bite the Wire” interior y exterior, garantiza fuerza de conexión y permite una mejor conexión entre la manguera y el racor, reduciendo las fugas y aumentando el poder de sujeción.

- Poder de sujeción superior
- Fuerza “de empuje” reducida
- Geometría de sellado inteligente para mejorar el rendimiento de fugas durante el enfriamiento
- Aprobado por la DGUV alemana (Asociación Alemana de Prevención y Seguros contra Accidentes) para aplicaciones que requieren conexión de interbloqueo; p. ej.: máquinas de moldeo por inyección (normas de diseño EN 201).



Poder de sellado y sujeción adicional

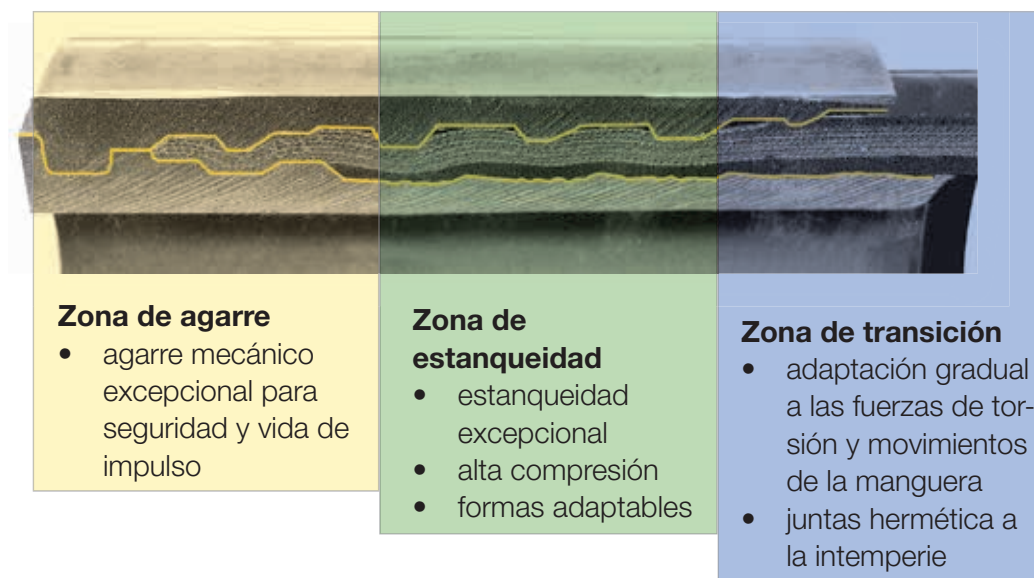


ParLock

El sistema para aplicaciones de presión dinámica extrema

Aplicaciones que requieren sistema ParLock

- Transmisiones hidrostáticas (cosechadoras combinadas, grandes tractores, excavadoras, etc)
- Martillos vibratorios
- Grandes inyectoras de moldes
- Tuneladoras
- Máquinas forestales
- Grandes máquinas para manipulación de materiales (contenedores)
- Excavadoras
- Maquinaria de seguridad en industria de combustible & gas



Para fabricación de latiguillos de Manguera ParLock Parker Hannifin ofrece

- Máquinas peladoras para pelado externo e interno
- Prensas universales con diámetro de prensado ajustable
- Instrucciones de montaje detalladas (ver en secciones posteriores de este catálogo)



Mangueras y terminales hidráulicos

Terminología de manguera y terminales – Conceptos básicos	Aa-2 – Aa-8
Ensamblaje de mangueras seguro – pasos de trabajo	
1 STAMP	Aa-9 – Aa-11
2 ASSEMBLY – Terminales Parkrimp No-Skive de 1 pieza	Aa-12 – Aa-14
– Terminales ParLock de 2 piezas	Aa-15 – Aa-16
3 instalación	Aa-17 – Aa-19
Cómo hacer pedido (descripción de referencia)	Aa-20 – Aa-21
Identificación de los tipos de terminal	Aa-22 – Aa-33
Almacenamiento	Aa-34 – Aa-35
¡Seguridad en primer lugar!	Aa-36 – Aa-37
Guía de seguridad Parker	Aa-38 – Aa-41
Datos técnicos	
Lista de mangueras	Ab-2 – Ab-4
Lista de terminales	Ab-5 – Ab-8
Rangos de presión	Ab-9 – Ab-11
Nomenclatura de terminales	Ab-12 – Ab-15
Cuerpos de clasificación	Ab-16
Tipos de aprobaciones	Ab-17 – Ab-19
Tablas de conversión	Ab-20
Tabla de temperatura / presión	Ab-21
Nomograma de caudales	Ab-22
Método correcto para instalar terminales hembras giratorias	Ab-23
Método correcto para fijar la brida ISO 6162-1 y ISO 6162-2	Ab-24 – Ab-25
Tabla de resistencia química	Ab-26 – Ab-34

Terminología de manguera y terminales

Conceptos básicos



La manguera hidráulica es una parte del sistema hidráulico de valor fundamental para transmitir la potencia hidráulica, no solamente transportar fluido, y merece una atención adecuada, al igual que los demás componentes que generan, consumen o controlan la potencia. Aún más, son los latiguillos hidráulicos los que están más expuestos a condiciones extremas varias en medio de las que tienen que retener su funcionalidad y asegurar las condiciones de servicio del sistema hidráulico y la seguridad de funcionamiento. A pesar de ello, la importancia de la manguera hidráulica a menudo se pasa por alto y no se estima lo suficiente.

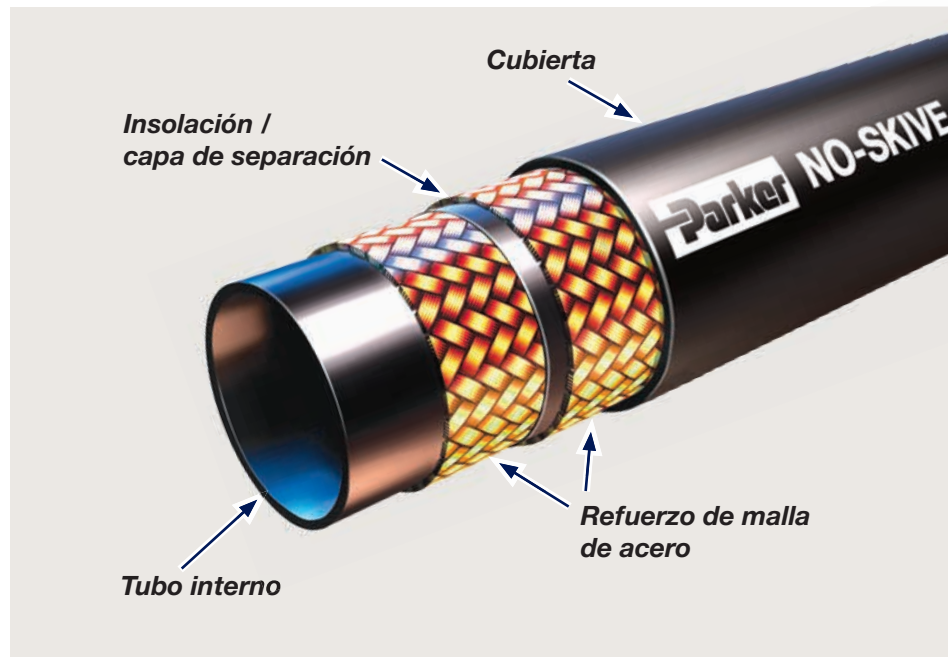
Este catálogo provee unas líneas básicas para la selección correcta de manguera y terminales y fabricación de latiguillos y poner de manifiesto aspectos de seguridad sobre el terreno.

Mangueras hidráulicas de goma

Tubo – capa interna con compuesto de goma con propiedades químicas y físicas para ser resistente a fluidos y condiciones de trabajo a largo plazo.

Refuerzo – 1 ó 2 (excepcionalmente 3) capas de fibra textil o malla de acero altamente tensado o 4 ó 6 capas espirales de acero altamente tensado para soportar alta presión al tiempo que permiten flexibilidad de la manguera.

Cubierta – capa externa de compuesto con propiedades químicas y físicas para proteger el refuerzo contra condiciones ambientales y daño mecánico.



Dependiendo del nivel de presión, clasificamos las mangueras hidráulicas en este catálogo en 4 grupos:

- **Push Lok**
 - manguera de baja presión con conexión de auto-agarre al terminal
- **Baja presión y transporte**
 - 1 ó 2 capas hiladas o 1 malla de acero
- **Media presión**
 - 1 ó 2 mallas de acero y mangueras de aspiración
- **Alta presión**
 - 3 mangueras de hilos trenzados de acero y 4 o 6 mangueras de hilo de acero en espiral

Dependiendo del sistema de montaje ofrecemos 2 conceptos básicos de producto (líneas de producto de manguera, terminales, equipo de montaje y conocimiento del sistema):

- **Parkrimp**
 - gama completa de manguera de malla y espiral que no necesita pelado (skiving) de la cubierta de la manguera antes del montaje.
 - Manguera espiral compacta con tecnología interior y exterior “Bite the Wire” patentada.
- **ParLock**
 - gama especial de mangueras de 4 ó 6 espirales para aplicaciones extremas que requieren pelado de la cubierta y para tamaños mayores también del tubo interno.

Terminales de manguera

Espiga (inserción, etc.) – la parte interna del terminal de la cual, un extremo casa con la parte correspondiente de componente hidráulico (extremo terminal), mientras que el otro extremo se inserta en la manguera (cola).

Para asegurar compatibilidad y estanqueidad libre de fuga del terminal con otros conectores, los diseños de extremos terminales están estandarizados según numerosos estándares nacionales e internacionales.

El papel fundamental de los extremos cola es proveer estanqueidad duradera entre el terminal y la manguera.

Casquillo (manguito, férula, etc) – la parte externa del terminal provee conexión mecánica del terminal a la manguera. Para asegurar un agarre sólido del refuerzo, los casquillos se prensan generalmente sobre la manguera durante el montaje. El diseño de la cola del terminal y el perfil del casquillo es la única responsabilidad del fabricante. Debido a esta razón se encuentran muchos diseños en el mercado (solo se especifica en los estándares internacionales el diseño de la terminación y la funcionalidad del latiguillo).



Nota

Parker Hannifin también ofrece una gama limitada de terminales Parkrimp No-Skive de 2 piezas pero siendo productos especiales no se incluyen en este catálogo. Para más información sobre terminales de 2 piezas, por favor contacte con la División (HPDE_Helpdesk@parker.com)

Nota

Las mangueras Parker tienen que montarse únicamente con racores Parker. ¡Crimpar mangueras Parker con racores de otros fabricantes puede tener un notable impacto en el funcionamiento y en la seguridad del conjunto de mangueras!

En este catálogo ofrecemos 3 tipos de racores:

• Push-Lok

- Boquillas especiales conectables en mangueras Push-Lok sin ninguna carcasa.

• Racores de 1 pieza

- Carcasas pre-prensadas sobre boquillas que hacen que el ensamblaje de mangueras y racores sea más fácil, eficaz y fiable.

• Racores de 2 piezas (para mangueras ParLock)

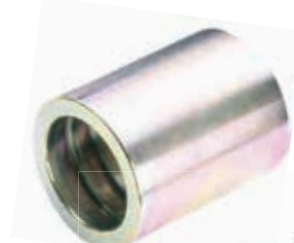
- Para aplicaciones extremas que requieren una conexión de metal a metal completa del refuerzo de manguera con la carcasa o incluso con la boquilla (biselado exterior o exterior más interior)..

• Racores de 2 piezas (para mangueras Parkrimp de tamaño -40 y -48)

- Para aplicaciones de gran diámetro use solo herramientas de prensado ajustables (boquilla de la serie 47 y carcasa 10048)

A excepción de Push-Lok, todos los racores de este catálogo están prensados e incluyen:

- Todos los racores Parker de 1 pieza aptos para la
 - Línea de productos **Parkrimp**
 - Línea de productos **Interlock**
- Todos los racores de 2 piezas de este catálogo aptos para la
 - Línea de productos **ParLock**
 - Línea de productos **Parkrimp** (tamaño -40 y -48 únicamente)



Latiguillos

Es la interacción entre los diseños de la cola del terminal y el casquillo y la manguera con sus propiedades del material lo que primariamente determina su funcionamiento, durabilidad y seguridad del montaje final. Aún así la compatibilidad de la manguera y el terminal no se puede proyectar teóricamente. Requiere una experimentación exhaustiva y repetitiva en laboratorio y pruebas de campo para ajuste posterior de diseños.

La no compatibilidad de manguera y terminales o incluso la combinación de productos de diferentes fabricantes, no solo influye en el rendimiento del latiguillo sino que puede conducir a fallo con consecuencias serias en la salud del operario. Por esta razón los principales estándares internacionales ISO 17165-2 y SAE J1273 advierten estrictamente sobre no mezclar manguera con terminales de distintos fabricantes sin su aprobación.

Parker Hannifin no aprueba productos de otros fabricantes para combinar con las mangueras de Parker y / o terminales Parker y garantiza la compatibilidad total, fiabilidad y seguridad solo para combinaciones de referencias Parker genuinas de acuerdo con las pautas incluidas en este catálogo.



Consejo sobre manguera

No mezclar nunca racores y mangueras de distintos fabricantes. Las mangueras, racores, equipo y método de montaje están diseñados como un sistema integrado. ¡Solo esto asegura un rendimiento óptimo del producto, fiabilidad y seguridad!

Rangos de presión

La manguera hidráulica es un componente de transmisión de potencia y la presión es obviamente determinante para la potencia hidráulica. Para las mangueras hidráulicas se usan las siguientes presiones:

Presión de trabajo – la presión para la que el latiguillo está diseñado a operar a lo largo de su vida de servicio – asumiendo que el resto de parámetros (en particular temperatura) permanecen dentro de unos límites razonables.

Para aplicaciones aparentemente estáticas (ej. bombas manuales o chorro de agua) consulte la presión de trabajo con su contacto técnico en Parker o con el Servicio Técnico (HPDE_Helpdesk@parker.com).



Presión de rotura – la presión que aplicada estáticamente provoca la destrucción de la manguera. Los estándares técnicos para mangueras hidráulicas definen la presión de rotura como igual o 4 veces mayor que la presión de trabajo (factor diseño 4). Esta regla y la presión de rotura en general sirven a los fabricantes para el diseño y prueba de la manguera solo.

Si usted llega a conocer la presión de rotura de cierta manguera, ¡no use esta regla hacia atrás para deducir la presión de trabajo!

$$4 \times \text{[Gauge Icon]} =$$



Rangos de presión

Recuerde la presión de trabajo

- 1. La **presión de trabajo del latiguillo** viene dada por el elemento más débil de la cadena, esto es, la presión de trabajo menor entre manguera y terminales. No olvide comprobar las presiones de trabajo de los terminales cuando seleccione los componentes para el latiguillo (vea las páginas **Ab-9** a **Ab-11** de este catálogo)
- 2. La **presión hidráulica de trabajo real** del sistema no viene dada por los componentes del sistema sino por la aplicación que introduce altos y bajos en el sistema o por el funcionamiento del sistema mismo (cierre o apertura rápida) que induce picos. Estas incidencias son detectables solo por medidores electrónicos y no están usualmente total o parcialmente filtrados por válvulas de descarga y ejercen excesivo stress en el sistema hidráulico – mangueras y tubos en primer lugar.
- 3. La **presión de trabajo del latiguillo debe ser siempre igual o mayor que la presión de funcionamiento real incl.picos, pulsos**



Unidad de medida

La unidad de medida más usada comúnmente para presión hidráulica es MPa (Mega Pascal) que verá en este catálogo. En mercados EEUU y anglosajones también se usa oficialmente psi (pound per square inch, esto es, libras por pulgada cuadrada). Muchos fabricantes europeos, usuarios e incluso estándares técnicos usan aún bar.

Para la conversión de unidades de medida incluimos la tabla en página **Ab-20**.

A fin de asegurar compatibilidad mutua, los fabricantes de equipo hidráulico, fabricantes de maquinaria y también los estándares internacionales establecen ciertos niveles de presión preferidos:

MPa	21	28	35	42
bar	210	280	350	420
psi	3000	4000	5000	6000

Consejo sobre manguera

La presión de trabajo es un parámetro dinámico, la presión de rotura es un parámetro estático. ¡Una alta presión de rotura no significa una alta presión de trabajo!



Consejo sobre manguera

- Para aplicaciones de alta demanda (presión dinámica, alto número de ciclos, alta temperatura, etc.)
- Seleccione la manguera con una presión de trabajo mucho mayor a la requerida oficialmente
 - Seleccione la manguera multiespiral en lugar de la de malla o ParLock en lugar de Parkimp No-Skive
 - Seleccione todo ello a fin de incrementar la vida de servicio y la seguridad

Tamaño de la manguera

El otro parámetro que determina la potencia hidráulica es la proporción directa entre el caudal – ej. la velocidad del fluido. Sin embargo, una velocidad de fluido demasiado alta da lugar a turbulencia, caídas de presión y calentamiento del fluido, causando un envejecimiento excesivo de las mangueras y otros componentes o incluso daño. Para mantener la velocidad del fluido bajo ciertos límites pero alcanzando el caudal requerido se debe elegir apropiadamente el tamaño de la manguera (ver Tabla de Caudales en la página **Ab-22**).

Como estos estándares técnicos para manguera vinieron de Estados Unidos, las dimensiones de las mangueras se definen en pulgadas y los tamaños de manguera se expresan en pulgadas o unidades derivadas. Las compañías globales como Parker usan **dash tamaños** (-1 = 1/16"), mientras que los estándares Europeos usan tamaños DN (diámetro nominal con base DIN).

Nota

La manguera hidráulica SAE 100 R5, manguera de freno neumático SAE J1402 y la manguera para aire acondicionado SAE J2064 usan tamaños equivalentes al D.I. del tubo metálico correspondiente, a diferencia de otras mangueras hidráulicas (vea hojas técnicas de estas mangueras en este catálogo).



dash	inch (Pulgada)	DN	mm
-3	3/16	5	4,8
-4	1/4	6	6,4
-5	5/16	8	7,9
-6	3/8	10	9,5
-8	1/2	12	12,7
-10	5/8	16	15,9
-12	3/4	19	19,1
-16	1	25	25,4
-20	1 1/4	31	31,8
-24	1 1/2	38	38,1
-32	2	51	50,8
-40	2 1/2	63	63,5
-48	3	76	76,2

Tamaño	Pulgada	mm	DN
-6	6/16	$6/16 * 25,4 = 9,525$	10
↓	↓	↓	↓
-6	3/8	9,5	10

Temperatura ambiental y del fluido



°C

La temperatura es uno de los factores que más negativamente afectan las características de la goma y ¡también merece atención particular por parte de los diseñadores del sistema y sus usuarios!

La alta temperatura causa degradación de la goma y acelera el envejecimiento de la manguera. Este efecto puede verse incrementado por el impacto químico del fluido. Es por esta razón que la temperatura superior especificada en este catálogo se refiere al fluido y difiere para varios medios. Sin embargo, un uso permanente o a largo plazo a temperaturas cercanas a este límite superior acortaría considerablemente la vida de servicio en cualquier caso y si no puede evitarse la manguera debería reemplazarse más frecuentemente en el instante en que muestre síntomas de deterioro (rigidez, cubierta dura y grietas).

La baja temperatura, por otra parte, afecta las características físicas de la goma haciéndola más frágil. De esta forma, a temperaturas extraordinariamente bajas la manguera puede agrietarse en su tubo interno o cubierta lo que puede causar fuga inmediata o posterior, estallido o daño en el refuerzo. Como no hay muchos fluidos hidráulicos que funcionen a temperatura inferior a -40°C. la temperatura inferior especificada en este catálogo se refiere más bien a temperatura ambiente por debajo de la cual no se debería doblar o golpear desde el exterior (mientras que permaneciendo pasivamente en este entorno no debería causar problemas serios).

Consejo sobre manguera

La combinación de alta temperatura y alta presión reduce la vida de servicio. Preste atención e inspeccione estas mangueras regularmente y realice un cambio preventivo si percibe que la cubierta está agrietada o quebrada.

Radio de curvatura



El papel de la manguera hidráulica es proveer una conexión de piezas relativamente móviles del circuito y por ello su curvatura es un estado natural para el que está diseñada la manguera. Sin embargo, el refuerzo de alambre o fibra en el interior de la curva puede cambiar a posiciones menos apropiadas. El tubo y la cubierta se estiran haciéndose más finos y por ello

la resistencia a la presión dentro de la curva decrece considerablemente. Por esta razón la presión de trabajo y el radio de curvatura son parámetros interdependientes negativamente y las presiones de trabajo máximas especificadas en este catálogo vienen condicionadas por su respectivo mínimo radio de curvatura.

Consejo sobre manguera

El radio de curvatura y la fuerza de curvatura son dos cosas diferentes. No es aconsejable doblar una manguera aunque aparentemente flexible (con baja fuerza de curvatura) por debajo de su radio de curvatura permitido.

Fluidos recomendados

Como elemento transmisor de potencia, no simplemente conductor de fluido, la manguera hidráulica debería usarse en primer lugar para aplicaciones primarias y con los fluidos recomendados en este catálogo.

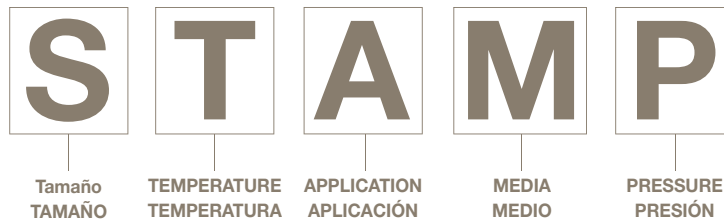
Para aplicaciones de baja presión con varios fluidos no hidráulicos, vea nuestro “**catálogo 4401 de Mangueras Industriales**”.

Si usted requiere mayor presión o por cualquier otra razón no puede usar mangueras industriales, siga las instrucciones en este catálogo (páginas **Aa-10** – Aplicación, **Aa-11** – Compatibilidad de fluido y **Ab-26 a Ab-34** – Tabla de resistencia química).

Ensamblaje de mangueras seguro

Pasos de trabajo

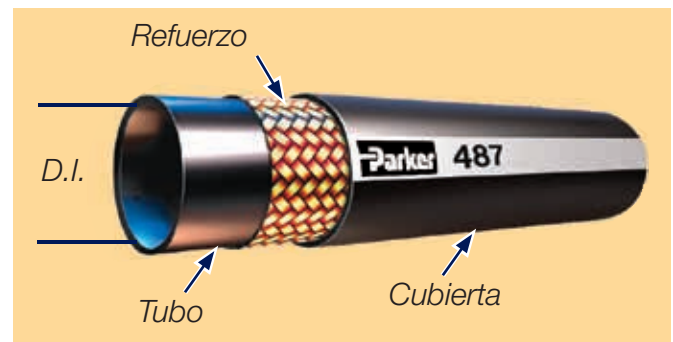
1 Antes de especificarla, anote el STAMP.



Tamaño – TAMAÑO

Parker usa un sistema de medición llamado Números Dash para indicar el tamaño de la manguera y el racor. El número dash, o el tamaño dash, es la medida del diámetro interior (D.I.) de una manguera en dieciseisavos de pulgada. Este sistema de medición del diámetro interior de la manguera es universalmente utilizado en la industria de alta presión hoy en día. ¿No conoce el tamaño de la manguera? Compruebe la banda de datos: Si la impresión original se ha borrado, es necesario cortar la manguera original y medir el diámetro interior. Asegúrese de medir la longitud total del conjunto y la orientación del racor antes de cortar la manguera. El D.I. de la manguera debe dimensionarse con exactitud para obtener la velocidad de flujo adecuada. Un flujo demasiado lento se traduce en un rendimiento deficiente del sistema, mientras que un flujo demasiado elevado causa excesivas caídas de presión, daños en el sistema y fugas.

Use el nomograma de capacidad de flujo de la página **Ab-22** para determinar el D.I. de manguera adecuado para los requisitos de velocidad de flujo de una aplicación.



El tamaño de la manguera se determina mediante el diámetro interior el cual puede medirse o encontrarse en la banda de datos.

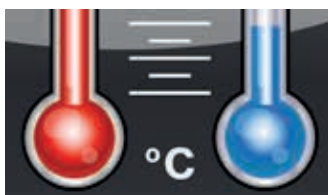
Velocidad máxima recomendada del fluido:

- Líneas de presión – aprox. 6,1 m/sec
- Líneas de retorno – aprox. 3 m/sec
- Líneas de succión – aprox. 1,2 m/sec

Consejo relativo a la manguera

¡No intente ahorrar su propio dinero o el dinero de su cliente reduciendo el tamaño de la manguera! ¡A su cliente le costará más sustituir las mangueras dañadas, otros componentes y el aceite; y a usted le costará más ya que podría perder un cliente!

TEMPERATURA



Alta temperatura

Para mangueras de alta temperatura, elija los números de pieza que acaban en "6", por ejemplo **436**.

Baja temperatura

Para mangueras de baja temperatura, elija los números de pieza que acaban en "LT", por ejemplo, **461LT**.

Cuando se especifica una manguera, es necesario identificar dos temperaturas. Una es la **temperatura ambiente**, que es la **temperatura existente** en el exterior de la manguera, en el lugar donde se está utilizando; la otra es la temperatura del medio, que es la temperatura del medio que fluye a través de la manguera.

Las temperaturas ambiente demasiado altas o bajas pueden tener efectos adversos en la cubierta de

la manguera y los materiales de refuerzo, lo que reduce la vida útil.

Las temperaturas del medio pueden tener un impacto mucho mayor en la vida útil de la manguera. Por ejemplo, la goma pierde flexibilidad si se la usa a altas temperaturas durante períodos prolongados.

Las mangueras de Parker tienen distintas especificaciones de temperatura para diferentes fluidos. Por ejemplo, la manguera 611HT tiene un rango de temperatura de -40 °C a +150 °C para fluidos hidráulicos derivados del petróleo. En cambio, para fluidos hidráulicos de emulsión de agua, agua/glicol y agua/aceite, el rango disminuye a una clasificación de hasta +85 °C. El aire tiene una clasificación incluso más baja de hasta +100 °C.

Algunos medios pueden aumentar o reducir los efectos de la temperatura sobre la manguera. La temperatura nominal máxima de una manguera es específica del medio.

Pasos de trabajo

APLICACIÓN

Antes de seleccionar una manguera, es importante considerar cómo se utilizará el conjunto de manguera. Responder las siguientes preguntas puede ser de ayuda:

- ¿Qué tipo de equipo está involucrado?
- ¿Cuáles son los factores ambientales?
- ¿Se aplican cargas mecánicas en el conjunto?
- ¿El recorrido será en un espacio reducido?
- ¿Qué hay de los racores de manguera:
No-Skive o ParLock?
- ¿El conjunto estará expuesto a la abrasión?

Consejo relativo a la manguera

¡No siempre es necesario un manguito adicional para proteger la manguera contra la abrasión! Parker de alta y extremadamente alta resistencia a la abrasión ¡Las versiones **TOUGH COVER** y **SUPER TOUGH**, con una resistencia a la abrasión 80 veces y 450 veces superior hacen lo mismo, pero mejor y con menor costo!

A veces las aplicaciones específicas requieren mangueras específicas. Por ejemplo, para aplicaciones donde las mangueras estarán en contacto con superficies de fricción o abrasivas, la mejor opción será nuestra familia de mangueras resistentes a la

abrasión con cubiertas Tough y Super Tough.

Cuando el espacio de aplicación es reducido, el radio de curvatura es otro factor importante a tener en cuenta. Parker ofrece una completa línea de mangueras diseñadas para la mitad del radio de curvatura de la norma SAE a la máxima presión SAE. Ofrecemos mangueras con mayor flexibilidad y menores diámetros exteriores, lo que permite un enrutamiento más rápido y sencillo en espacios pequeños, reduciendo la longitud de la manguera y los requisitos de inventario.

Los estándares del sector establecen unos requisitos específicos en relación al tipo de construcción, tamaño, tolerancias, presión de rotura y ciclos de impulsos de las mangueras. Las mangueras hidráulicas de Parker cumplen o superan los estándares como:

- ISO (Organización Internacional de Normalización)
- EN (Norma Europea)
- SAE (Sociedad de Ingenieros Automotrices)
- DIN (Deutsches Institut für Normung)

Las agencias gubernamentales controlan normas adicionales para industrias específicas como U.S.C.G. y ABS. Se debe seleccionar una manguera que cumpla los requisitos legales así como los requisitos funcionales de la aplicación.



Pasos de trabajo



MEDIO

¿Qué fluirá por la manguera?

Algunas aplicaciones requieren el uso de aceites o productos químicos especializados. La manguera que ordene debe ser compatible con el medio que fluirá por ella.

La compatibilidad debe cubrir el tubo interior, la cubierta, los racores de manguera y también las juntas tóricas.

Utilice una tabla de resistencia a los productos químicos para seleccionar los componentes correctos del conjunto de manguera que serán compatibles con el medio de su sistema. La tabla contiene las clasificaciones de resistencia química de una variedad de fluidos.

Consulte las páginas **Ab-26 a Ab-34**.



PRESIÓN

Al considerar la presión de la manguera, es importante conocer la presión de trabajo del sistema y las sobrepresiones o picos de presión. La selección de la manguera se debe hacer de modo que la máxima presión de trabajo publicada de la manguera sea igual o mayor que la presión máxima del sistema.

Las sobrepresiones o los picos transitorios de presión del sistema deben estar por debajo de la presión de trabajo máxima publicada para la manguera.

Cada manguera de Parker tiene una clasificación de presión que puede encontrarse en la tabla de mangueras. Todas las mangueras hidráulicas de Parker han pasado las especificaciones de clasificación de la industria para presión de rotura y tienen un factor de diseño de 4:1 a menos que se indique lo contrario. Los valores especificados de presión de rotura para mangueras son solo para fines de pruebas de fabricación. No son una indicación de que el producto se puede usar por encima de la presión de trabajo máxima publicada. También debe prestarse especial atención cuando se observa el "eslabón más débil" del conjunto de manguera. La clasificación de un conjunto de manguera indica la presión de trabajo máxima de la manguera y del componente de conexión. Por lo tanto, la presión de trabajo máxima del conjunto de manguera es la menor entre la presión nominal de trabajo de la manguera y la de las conexiones terminales utilizadas.

Siempre compruebe la presión de trabajo de los racores; consulte las páginas **Ab-9 a Ab-11**.



Consejo relativo a la manguera

¡Aunque los racores están hechos de acero, a menudo su presión de trabajo es inferior a la de la manguera!

¡Recuerde comprobar las presiones de trabajo de ambos racores cuando seleccione componentes para su conjunto de manguera!

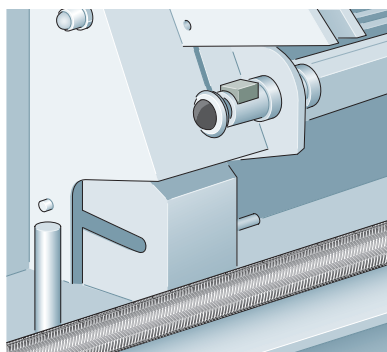
Pasos de trabajo

2.1

CONJUNTO

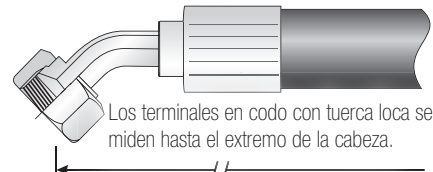
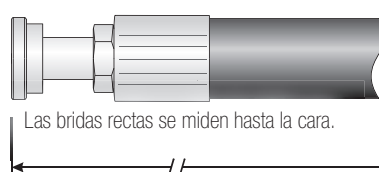
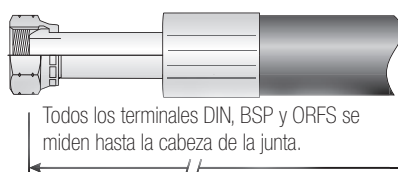
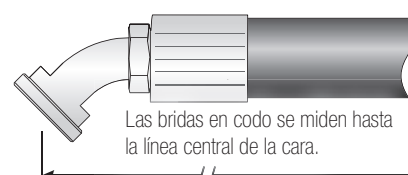
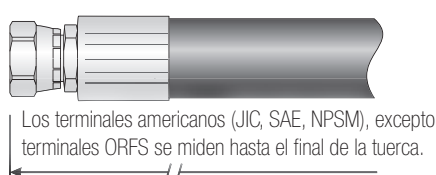
Terminales Parkrimp No-Skive de 1 pieza

Corte



La manguera se corta a la longitud deseada según las especificaciones. La herramienta de corte correcta asegura un corte recto y limpio sin dañar la capa de refuerzo. Dependiendo del tipo de manguera se deberían usar diferentes tipos de cuchilla:

- 1) Cuchilla lisa:
para manguera textil altamente tensada, mangueras de retorno de línea y mangueras de malla de alambre de acero
- 2) Cuchilla dentada:
para mangueras con 4 ó 6 capas espirales de alambre de acero altamente tensado



Tolerancias para latiguillos

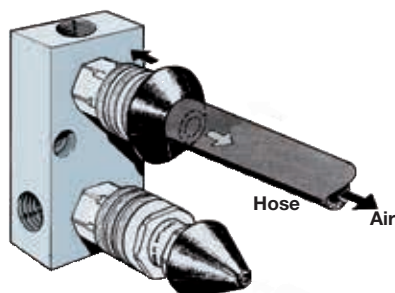
La longitud de la tolerancia según DIN 20066 Tabelle 6

Longitud de latiguillo (mm)	Diámetro (mm)	
	≤ 25	> 25
hasta 630	+7 -3	+12 -4
mayor de 630 hasta 1250	+12 -4	+20 -6
mayor de 1250 hasta 2500	+20 -6	+25 -6
mayor de 2500 hasta 8000	+1,5 % -0,5 %	
mayor de 8000	+3 % -1 %	



Según la norma DIN EN 982, no está permitido fabricar un latiguillo con piezas que ya han pertenecido a otro latiguillo.

Limpieza después del corte



Se recomienda tras el corte limpiar la manguera con aire comprimido desde ambos lados.

Por favor haga uso del Sistema de Limpieza Parker TH6-7

- Un sistema rápido y sencillo
- Suministrado con dos boquillas de plástico para mangueras desde -4 a -32

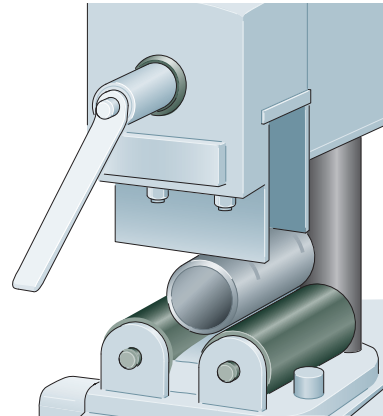
La manguera se presiona contra la boquilla y de esta forma se abre la válvula para permitir que el aire comprimido pase a través y se lleve las partículas libres.

Pasos de trabajo

Marcaje

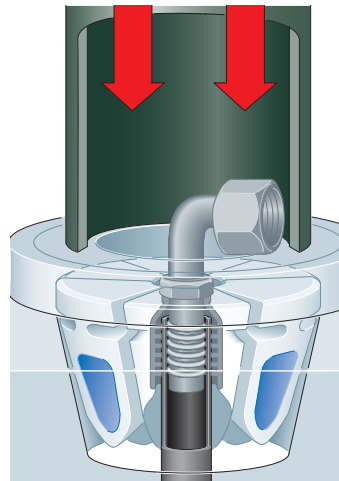
De acuerdo con las normas EN e ISO, los latiguillos deben estar marcados de forma clara y permanente. Deben llevar la siguiente información:

- identificación del fabricante
- fecha de producción (año y mes)
- límite de presión de trabajo máxima admisible del latiguillo



Prensado de terminales Parkrimp No-Skive de 1 pieza

El prensado es el método más seguro, fácil y habitual de fabricar un latiguillo. Los sistemas de prensado de Parker aseguran un montaje preciso, libre de fugas y a prueba de rotura de manguera y terminales. Es posible alcanzar el diámetro de prensado exacto con las herramientas Parkrimp o herramientas de prensado adaptables. Al prensar, es esencial que la manguera, terminal y herramientas de prensado (mordazas) casen de forma precisa. Para dimensiones de prensado vea www.parker.com/crimpsource-euro.



Además, la profundidad de inserción, un corte recto en la manguera, sin rebabas, son importantes para asegurar una conexión terminal / manguera libre de fugas. Usando las prensas Parkrimp o prensas adaptables, el terminal se prensa en la manguera con un procedimiento sencillo. Un tope de profundidad con función automática asegura un posicionamiento correcto del terminal. Esto garantiza el prensado correcto de los latiguillos hidráulicos.

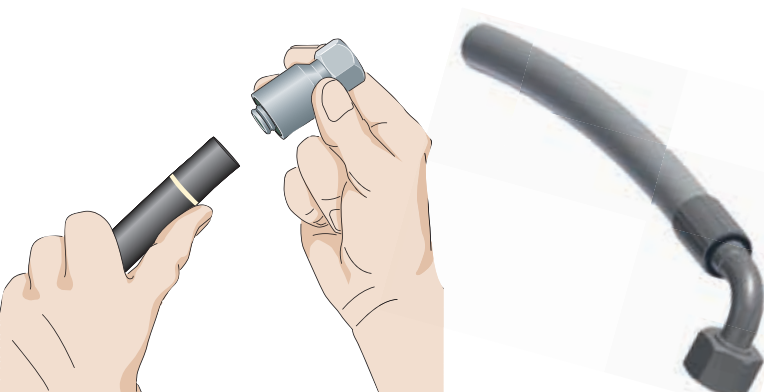


Encuentre la especificación de crimpado correcta con solo pulsar un botón.

www.parker.com/crimpsource-euro

Series 16, 26, 43, 46, 48, 70, 73, 77:

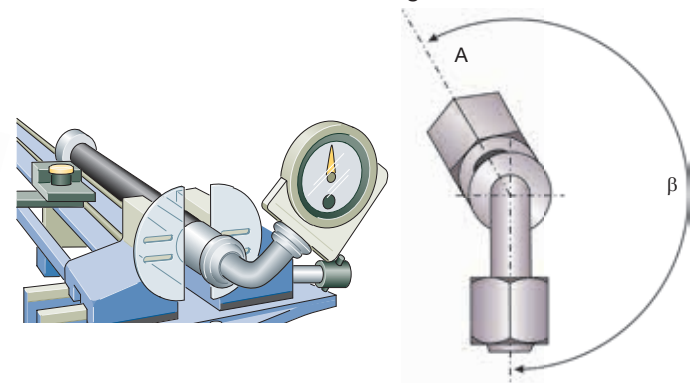
Empuje la manguera hacia el terminal. Coloque la manguera junto al casquillo y marque la profundidad de inserción o la longitud del terminal sobre la manguera - (lubrique el extremo de la manguera si es necesario), empuje la manguera hacia el terminal hasta que la marca en la manguera esté al nivel del final del casquillo.



Fijación del ángulo

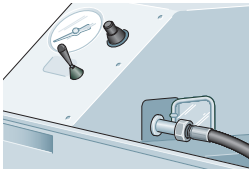
El ángulo de desplazamiento de un latiguillo se indica solo cuando se montan dos codos en una zona desplazada.

El ángulo siempre debe ir indicado en el sentido de las agujas del reloj mirando desde el codo en la parte posterior hacia el codo en el frente. Por favor, considere también la curva natural de la manguera.



Pasos de trabajo

Controles (opcional)



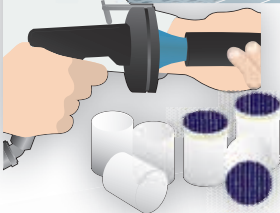
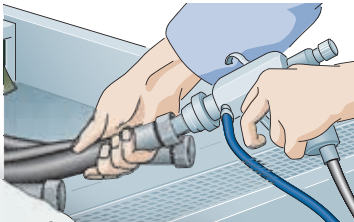
Se aplica al latiguillo acabado un test de presión estática dependiendo del tipo de manguera y aplicación por un periodo de tiempo pre-definido. El procedimiento del test se puede documentar en una unidad de registro. El test de presión para los latiguillos de manguera hidráulica de Parker son 2 veces el valor de la sobrepresión de trabajo dinámica.

Test de prueba de presión

Este test se lleva a cabo típicamente a petición del cliente según un método definido por el estándar ISO 1402. El test se debería realizar a una temperatura ambiente normal con un banco de pruebas usando agua u otro líquido indicado. Se debe poner presión en el latiguillo entre 30 y 60 segundos a dos veces la presión de trabajo habitual. No debería existir fuga ni caídas de presión. Se debe entregar un informe completo del test junto con el latiguillo.

Limpieza

Los sistemas hidráulicos tienen que conseguir un grado definido de limpieza. Para este propósito usamos dispositivos de limpieza que aseguran una limpieza rápida y eficiente de los latiguillos. Con el dispositivo de limpieza estándar TH6-6, se pueden alcanzar ciertos niveles de limpieza. El instrumento primero introduce una emulsión anticorrosiva en el latiguillo y después lo seca con aire presurizado.



Los sistemas de limpieza en seco TH6-10-EL-7 o TH6-10-HL-9-2 disparan un proyectil Ultra Clean que atraviesa toda la longitud del conjunto de mangueras. En los extremos, proteja de la suciedad el conjunto de mangueras acabado con tapas de plástico.

ISO 4406	NAS 1638	SAE 749
11/8	2	
12/9	3	0
13/10	4	1
14/11	5	2
15/12	6	3
16/13	7	4
17/14	8	5
18/15	9	6
19/16	10	
20/17	11	
21/18	12	



Pasos de trabajo

2.2

CONJUNTO

Terminales ParLock de 2 piezas

Para corte, limpieza tras el corte y marcado por favor vea “Pasos de trabajo para terminales Parkrimp No-Skive de 1 pieza”

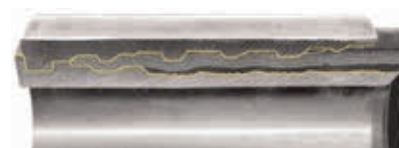
Pelado

Para el pelado de una manguera hidráulica, uno distingue entre pelado interno y externo. Este sistema se aplica a mangueras con refuerzos de 4 o 6 espirales, el conocido como Parker Parlock System o Interlock.



Ajuste de herramientas para pelado interno

Seleccione la herramienta de pelado según los documentos de fabricación y el tamaño de la manguera. Inserte la cuchilla para el mandril de pelado interno en el alojamiento habilitado para ello y marque con un collarín a la superficie recta. Cuando ajuste la cuchilla observe el marcado de la cuchilla interior de pelado e inserte el mandril en el soporte de la herramienta.



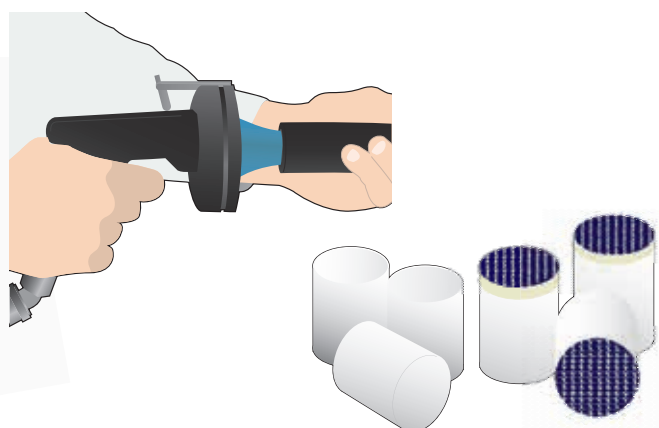
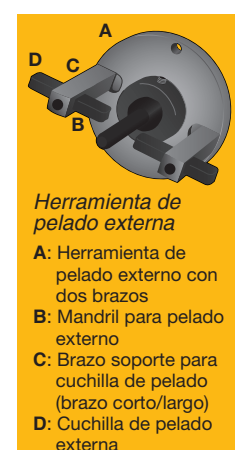
Ajuste de herramientas para pelado externo

Fije las cuchillas en el brazo soporte. Seleccione el brazo soporte (largo o corto) dependiendo del tamaño de la manguera. Ajuste las cuchillas según las instrucciones de trabajo de Parker e inserte las herramientas en la máquina.

Empuje el mandril en la manguera hasta que esté cerca de la herramienta (cuchilla de corte externa o interna).

Ajuste del sentido de rotación de la máquina

Siempre pele en la dirección de las capas espirales. Por favor observe las instrucciones de funcionamiento de la máquina.



Limpieza después del pelado

Todos los tipos de manguera que se han pelado externa o internamente deberían limpiarse inmediatamente después del pelado. Para este propósito recomendamos usar tampones de limpieza que se insuflan en la manguera usando aire comprimido (ej. TH6-10-EL-7 o TH6-10-HL-9-2).

Después de este paso, el latiguillo terminado se debe limpiar en ambos extremos usando aire a presión después de completar este paso de trabajo.

Pasos de trabajo

Prensado de terminales ParLock de 2 piezas



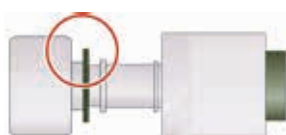
Para terminales ParLock serie V4 se recomienda un mínimo de 320 toneladas de fuerza de prensado. Un mínimo de 340 toneladas para la serie V6.

- 1) Seleccione las mordazas de prensado apropiadas usando la tabla de diámetros de prensado.
- 2) Antes de prensar la manguera y los terminales debe asegurarse que tiene las dimensiones de prensado más recientes. Para consulta vea la tabla de prensado en www.parker.com/crimpsource-euro
- 3) Inserte las mordazas en la prensa y defina el diámetro de prensado.
- 4) Coloque el latiguillo pre-montado en la prensa y lleve a cabo el procedimiento de prensado.
- 5) Por favor observe las instrucciones de prensado.

! Los terminales de 2 piezas no deben prensarse con prensas Parkrimp - solo con prensas ajustables.



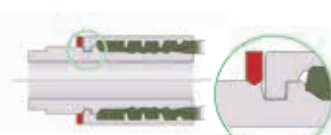
Asegúrese que los extremos de la manguera presentan un corte recto. Empuje la férula hacia la manguera. El final de corte de la manguera debe estar claramente visible.



Empuje la espiga hacia abajo hasta que encuentre el tope en la ranura inferior (anillo plástico, resalte o tope de metal). Use Hose-Oil si se necesita.



La férula debe hacer contacto contra el anillo plástico o tope metálico.



Después del prensado, la férula debe ubicarse de forma precisa en la ranura de la espiga.

Afijación del ángulo

por favor vea "Pasos de trabajo para terminales Parkrimp No-Skive de 1 pieza"

Consultar el diámetro de prensado correcto

En el caso del ParLock System, se mide la conicidad. Se mide al principio y final de la férula en 2 planos de medida.

La conicidad debe estar dentro del rango de tolerancia especificado en Parker.



Medida 1
en el plano de fuerza



Medida 2
desplazado 90°



Medida 1
al comienzo y al final de la férula



Medida 2
al comienzo y final de la férula (desplazado 90°)

Para pruebas y limpieza por favor vea "Pasos de trabajo para terminales ParKrimp No-Skive de 1 pieza"



Encuentre la especificación de crimpado correcta con solo pulsar un botón.

www.parker.com/crimpsource-euro

Pasos de trabajo

3

INSTALACIÓN

incorrecto



El **trazado** del latiguillo y el ambiente en el que funciona influyen directamente en su vida útil. Los diagramas siguientes indican el trazado correcto de latiguillos que maximizará su vida de servicio y garantizará un funcionamiento seguro.

Cuando la instalación de la manguera sea recta, hay que asegurarse de que quede suficiente flecha para compensar los cambios de longitud que se produzcan al aplicar la presión. Una vez presurizada, una manguera demasiado corta se puede soltar de sus terminales o puede someter a esfuerzo a las conexiones, provocando una rotura prematura de las juntas o de partes metálicas.

La **longitud de la manguera** se debe determinar de modo que el latiguillo tenga suficiente flecha para permitir que los componentes del sistema se muevan o vibren sin crear tensión en la manguera.

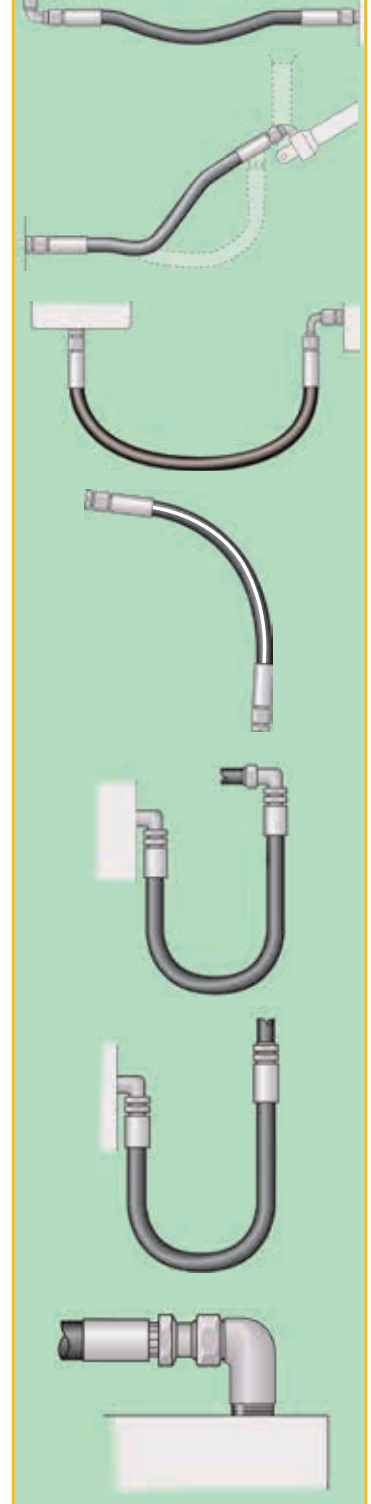
No obstante, hay que vigilar que no haya demasiada flecha y exista el riesgo de que la manguera se enganche en otros equipos o roce con otros componentes.

Se deben evitar esfuerzos mecánicos de las mangueras, de modo que no sean dobladas más allá de su radio de curvado mínimo ni sean retorcidas durante la instalación. En las tablas de mangueras del catálogo se indica el radio de curvado mínimo de cada manguera.

También hay que considerar el plano de movimiento y determinar el trazado de la manguera en consonancia.

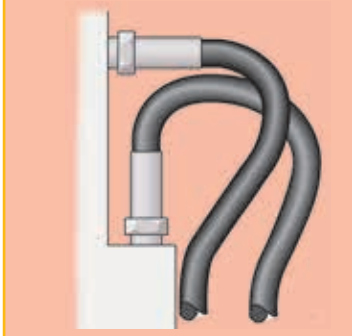
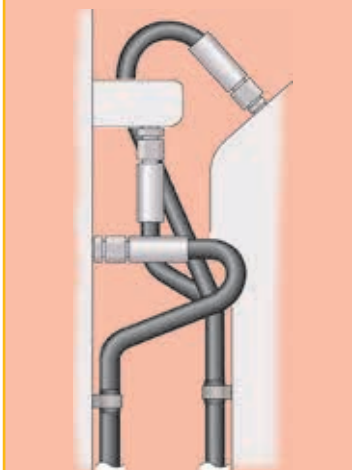
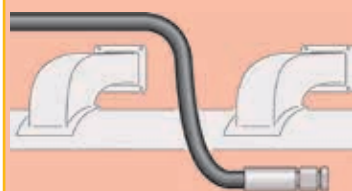
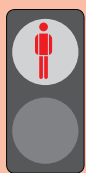
El trazado también juega un papel importante en la selección de los terminales, ya que unos terminales correctos pueden evitar esfuerzos de las mangueras, longitudes innecesarias de manguera o múltiples uniones roscadas.

correcto



Pasos de trabajo

incorrecto



Debe existir una **fijación correcta** (sujeción/ soporte) de la manguera para realizar un trazado seguro y evitar que haga contacto con superficies que provoquen su deterioro. No obstante, es vital que la manguera pueda mantener su funcionalidad de “tubo flexible” y no tenga restricciones para cambiar de longitud cuando esté bajo presión.

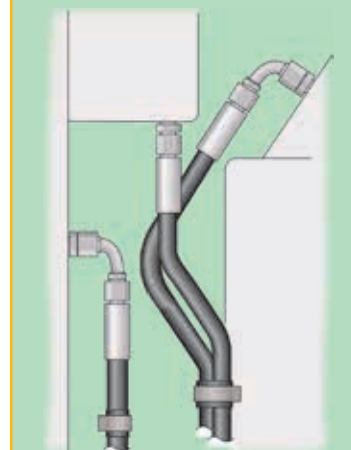
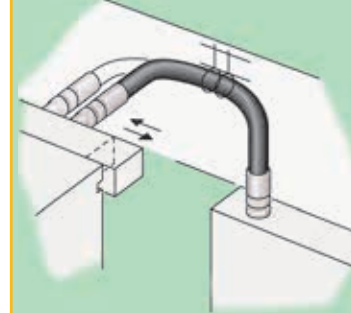
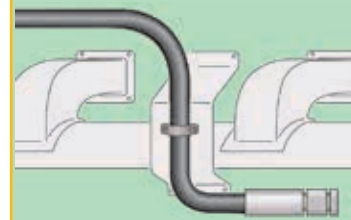
También hay que tener en cuenta que no se deben cruzar, ni fijar juntas, mangueras para líneas de alta y baja presión, ya que la diferencia en los cambios de longitud podría desgastar sus cubiertas.

La manguera no se debe doblar en más de un plano. Si la manguera sigue una curva compuesta, se deberá acoplar en segmentos independientes o fijar en segmentos que flexionen cada uno en un solo plano.

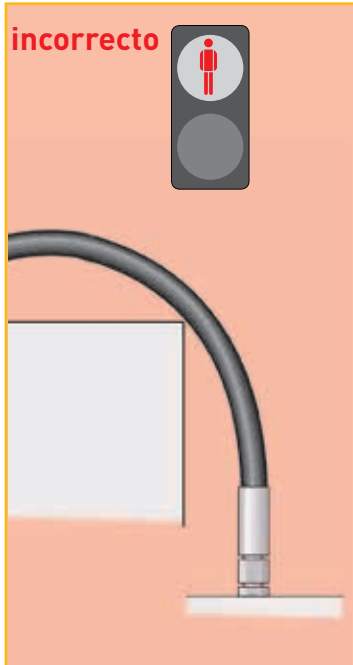
Las mangueras se deben mantener alejadas de componentes calientes, ya que una alta temperatura ambiente acortará su vida. En lugares con una temperatura ambiente inusualmente alta podría ser necesario usar un aislamiento protector.

Aunque lo más importante es la funcionalidad, el diseño también ha de considerar la estética y practicidad de la instalación. Se debe tener en cuenta que podría ser necesario realizar mantenimiento en el futuro, por lo que han de evitarse trazados prohibitivos.

correcto



Pasos de trabajo



Influencias abrasivas

En general, hay que evitar que la manguera esté expuesta a un contacto directo con una superficie que produzca desgaste abrasivo de la cubierta exterior (ya sea contacto entre una manguera y un objeto, o entre dos mangueras).

No obstante, si por la naturaleza de la aplicación no se pudiese evitar, se deberá usar una manguera con una cubierta que tenga mayor resistencia a la abrasión o un manguito protector. Las cubiertas Parker **TOUGH COVER** (TC) o **SUPER TOUGH** (ST) ofrecen una resistencia a la abrasión 80 y 450 veces mayor, respectivamente, que las cubiertas de caucho estándar.



Contaminación de los circuitos hidráulicos

Los modernos equipos hidráulicos son cada vez más precisos y por tanto más sensibles, lo cual obliga a que el fluido sea extremadamente limpio. El 75% de las averías de los sistemas hidráulicos se producen debido a la contaminación del fluido por partículas sólidas. Por este motivo, es vital la limpieza inicial de los componentes hidráulicos, ya que son la fuente principal de esta contaminación.

En el caso de los latiguillos, la mayoría de los contaminantes penetran durante su fabricación, principalmente durante el proceso de corte (o pelado). Para evitar fallos del sistema, todos los latiguillos se deben limpiar antes de su utilización con un equipo de limpieza adecuado vea páginas **Ea-15** hasta **Ea-18** (limpios y tapados antes del envío). Este dispositivo de limpieza primero lava el latiguillo con un detergente y un agente anticorrosivo y después lo seca con aire comprimido. El nivel de contaminación está definido en tres normas conocidas: ISO4406, ISO4405 o NAS 1638. La más habitual es la ISO 4406, que describe el número y tamaño de partículas sólidas en el sistema hidráulico por medio de un valor de clasificación, por ejemplo, 16/13.



Instrucciones para los pedidos

Manguera y terminales

Con el fin de facilitar los pedidos de productos Parker, a continuación se hace un desglose pormenorizado de las referencias.

Esto le resultará especialmente útil cuando pida latiguillos.

En la página siguiente se ofrecen otras recomendaciones.

Manguera

Ejemplo:

462TC-6

462TC-6 → Tipo de manguera

462TC-6 → Diámetro interior en tamaño



Terminales de manguera

Ejemplo:

1CA48-12-6

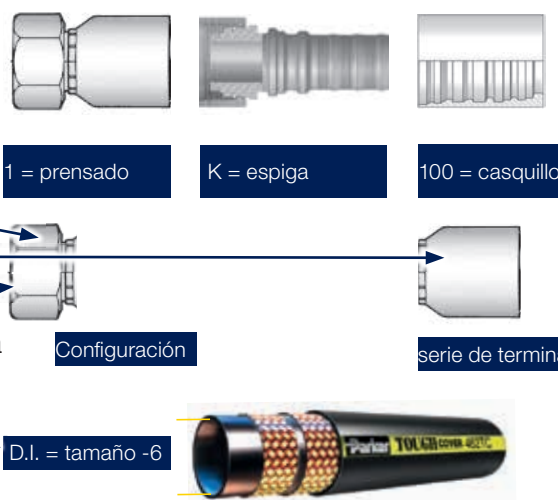
1CA48-12-6 → Terminal

1CA48-12-6 → Configuración terminal

1CA48-12-6 → **Parker** serie de terminal

1CA48-12-6 → Rosca o tamaño de tubo

1CA48-12-6 → tamaño de terminal / manguera



Material / especificación:

Sin sufijo:	acero, zincado, libres de cromo 6
B:	latón
C:	acero inoxidable
K:	sin anillo plástico
SM:	dimensión de hexágono métrico

El contenido de las tablas de prensar manguera muestra las referencias estándar. Para la disponibilidad de las referencias / materiales no estándar, por favor contacte su servicio local Parker. Todas las referencias en negrita en la lista de precios están disponibles en stock.

Latiguillos



Latiguillos

Ejemplo:

P462TCCACF12106-1000-0-SG900

R → Baja presión Terminales Push-Lok series 82
P → Terminales Parkrimp No-Skive series 26, 48
D → Terminales Parkrimp No-Skive series 46
F → Terminales Parkrimp No-Skive series 43, 70, 73, 77
E → Terminales Parlock Skive series VS
V → Terminales Parlock Skive series V4, V5, WB
S → Terminales Parlock Skive series V6
T → Terminales Parkrimp No-Skive series IF

P462TCCACF12106-1000-0-SG900

Tipo de manguera

P**462TC**CACF12106-1000-0-SG900

Terminal 1 – Configuración terminal

P462TC**CACF**12106-1000-0-SG900

Terminal 2 – Configuración terminal

P462TCCAC**CF**12106-1000-0-SG900

Terminal 1 – Rosca o tamaño de tubo

P462TCCACF**12**106-1000-0-SG900

Terminal 2 – Rosca o tamaño de tubo

P462TCCACF12**106**-1000-0-SG900

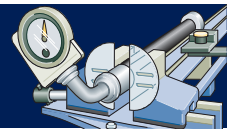
Tamaño de terminal / manguera

P462TCCACF1210**6**-1000-0-SG900

Longitud del latiguillo en mm

P462TCCACF12106-**1000**-0-SG900

El ángulo de desplazamiento es relevante cuando el flexible tiene terminales en codo.



P462TCCACF12106-1000-**0**-SG900

Accesorio (p. ej. , muelle de protección 900 mm longitud)

P462TCCACF12106-1000-0-**SG900**

SG → Muelle de protección
AG → Armadura de protección
AS/PS → Manguito protector de nylon Partek
FS → Manguitos antifuego
HG → Protector PolyGuard
PG → Protector ParKoil
DM → Minesleeve

Explicación del ejemplo

Latiguillo con manguera 462TC en tamaño -6 y serie de terminales 48. Latiguillo de longitud 1000 mm. Terminal 1: configuración CA tiene 12 mm de diámetro de tubería y un tamaño de espiga -6. Terminal 2: configuración CF tiene 10 mm de diámetro de tubería y un tamaño de espiga -6. El ángulo de desplazamiento para esta combinación es 0 grados. A petición, se puede especificar un ángulo de desplazamiento para el terminal curvado en relación con la curvatura de la manguera. El latiguillo tiene un muelle de protección de 900 mm de longitud.

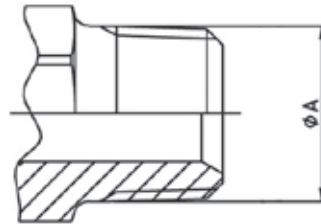
Identificación de los tipos de terminal

Determinación de los mecanismos de estanqueidad

En general, los terminales se pueden identificar por su aspecto visual, su superficie de estanqueidad/tipo de estanqueidad o por su tipo/forma de rosca. En las páginas siguientes se muestra una identificación ocular autoexplicativa. No obstante, el mecanismo de estanqueidad y el método de identificación de roscas precisan una mayor explicación.

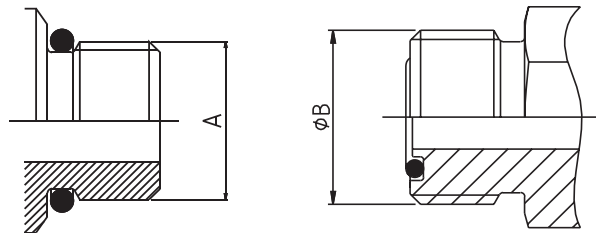
Superficie de la rosca

La estanqueidad queda asegurada por el aplanamiento de los bordes de las roscas cuando el terminal macho se rosca en el terminal hembra. Normalmente la parte frontal de los terminales machos es más estrecha que la parte trasera – denominadas a menudo roscas cónicas.



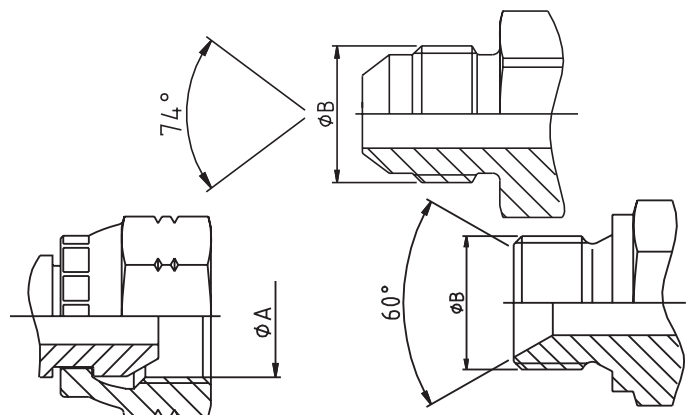
Junta tórica

La junta tórica del terminal macho se comprime contra el correspondiente terminal hembra y asegura la estanqueidad. Este tipo de mecanismo de estanqueidad debe ser la elección preferida para aplicaciones de alta presión.



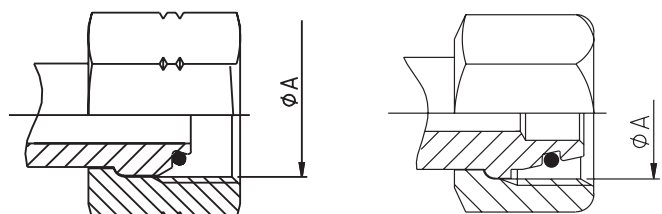
Ángulo de asiento de metal con metal

La junta tiene lugar donde coinciden las dos caras anguladas del terminal macho y del correspondiente terminal hembra, y son encajadas una en otra por el apriete de la tuerca. Las superficies de estanqueidad pueden ser convexas o cóncavas (asiento) en el terminal macho, o en la cabeza del tubo del terminal hembra, como se muestra.



Ángulo de asiento con junta tórica

Estos terminales combinan la funcionalidad del ángulo de asiento con la junta tórica. La junta tórica está en la superficie de estanqueidad angulada del terminal, de modo que cuando se rosca el terminal macho y el hembra, las superficies de estanqueidad encajan juntas y deforman al mismo tiempo la junta tórica entre ellos.

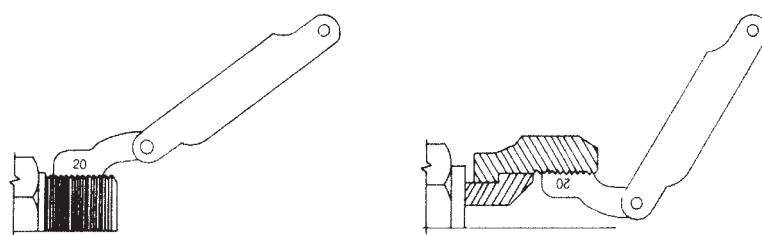


Determinación del tipo de rosca

En general, el aspecto de las roscas de diversos terminales parece igual y dificulta su identificación. Para asegurar una identificación correcta, las roscas se deben medir y comparar con las tablas que figuran en la siguiente sección.

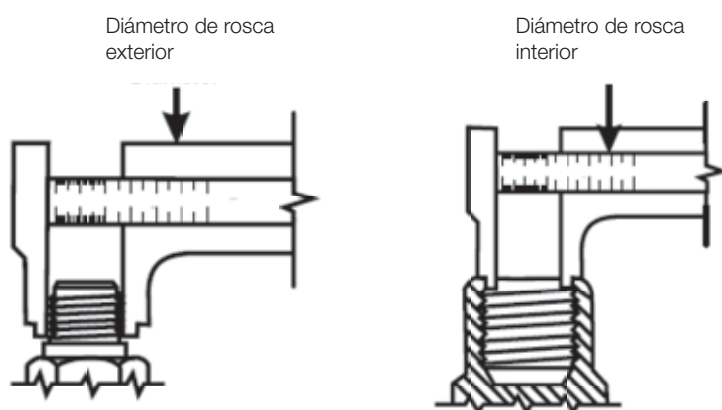
Galga de roscas

Usando una galga de roscas se puede determinar el número de roscas por pulgada. Sujetando la galga y las roscas del acoplamiento delante de un fondo iluminado se puede obtener una medición exacta.



Medida con un calibre

Se debe usar un calibre para medir el diámetro de rosca del punto más grande (Diámetro exterior (D.E.) de roscas macho – diámetro interior (D.I.) de roscas hembra.).



DIN (DIN – Deutsches Institut für Normung)

Conocidos a veces como terminales métricos, estos terminales sellan usando las superficies de estanqueidad anguladas (metal con metal) o la combinación de metal con metal con juntas tóricas.

Están disponibles en **Serie extra ligera (LL)**, **Serie ligera (L)** o **Serie pesada (S)**.

Los ángulos de la cara de estanqueidad son o bien 24° con o sin juntas tóricas, o conos universales 24°/60°. La identificación se realiza midiendo el tamaño de rosca y también el diámetro exterior del tubo.

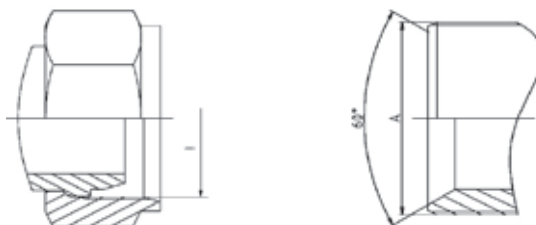
Rosca

Definido por el diámetro exterior y el paso (distancia entre 2 crestas de la rosca) ejemplo:
M22x1.5 - paso de 1,5 mm



DIN Serie muy ligera (LL)

El cono macho 60° casará sólo con el cono hembra 60°. El macho tiene un ángulo de estanqueidad de 60° (asiento) y rosca métrica cilíndrica. La hembra tiene un asiento de 60° y rosca métrica cilíndrica.



Estándar: **DIN 20078 Part 3** ¹⁾

Configuraciones de terminales Parker: **C0**

D.E. Tubo (DN)	Rosca métrica	ØA (mm)	ØB (mm)
20	M30x1,5	30,00	28,50
25	M38x1,5	38,00	36,50
32	M45x1,5	45,00	43,50
40	M52x1,5	52,00	50,50
50	M65x2	65,00	63,00

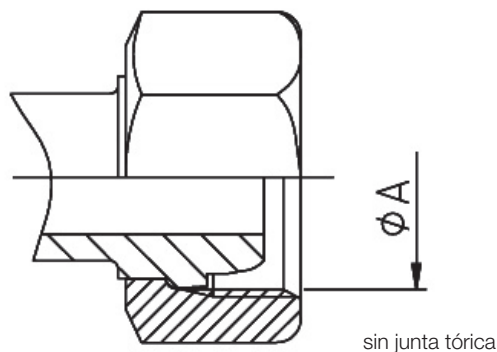
DIN Serie ligera (L) y Serie pesada (S) sin junta tórica

El cono macho de 60° sólo casará con el cono hembra universal de 24° o 60°. El macho tiene un ángulo de estanqueidad de 60° (asiento) y roscas métricas cilíndricas. La hembra tiene un asiento universal de 24° y 60° y roscas métricas cilíndricas.

Estándar: **DIN 20078 Part 2** ¹⁾

(Anteriormente DIN 20078 A, D & E)

Serie ligera configuraciones de terminales Parker: **C3, C4, C5, C6**
(A menudo también conocidos como “conos abombados”)

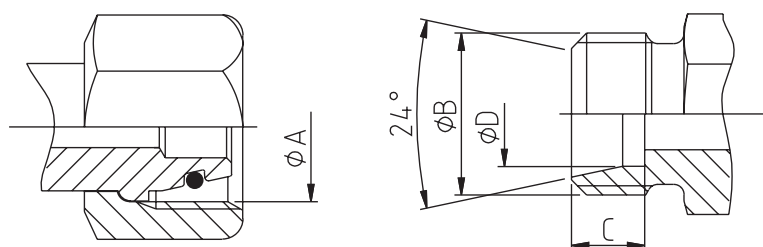


¹⁾ norma obsoleta, no hay un sustituto exacto

DIN (DIN – Deutsches Institut für Normung)

DIN 24° Serie Ligera (L) y Pesada (S) con junta tórica

El macho tiene un ángulo de estanqueidad de 24° (asiento) y roscas métricas cilíndricas. La hembra tiene un cono convexo de 24° con junta tórica y una tuerca loca métrica.



con junta tórica

Estándar: **ISO 12151-2,**
ISO 8434-1, ISO 8434-4

(Anteriormente

DIN 20 078 Part 4, 5, 8, 9)

Serie ligera configuraciones de terminales Parker: **CA, CE, CF, D0**

Serie pesada configuraciones de terminales Parker: **C9, 0C, 1C, D2**

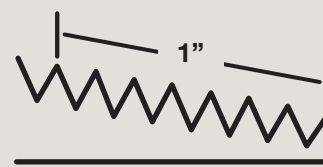
D.E. Tubo (mm)	Especif.	Rosca métrica	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	ØD (mm)
6,00	6L	M12X1,5	10,50	12,00	7,00	6,20
6,00	6S	M14X1,5	12,50	14,00	7,00	6,20
8,00	8L	M14x1,5	12,50	14,00	7,00	8,20
8,00	8S	M16x1,5	14,50	16,00	7,00	8,20
10,00	10L	M16x1,5	14,50	16,00	7,00	10,20
10,00	10S	M18x1,5	16,50	18,00	7,50	10,20
12,00	12L	M18x1,5	16,50	18,00	7,00	12,20
12,00	12S	M20x1,5	18,50	20,00	7,50	12,20
14,00	14S	M22x1,5	20,50	22,00	8,00	14,20
15,00	15L	M22x1,5	20,50	22,00	7,00	15,20
16,00	16S	M24x1,5	22,50	24,00	8,50	16,20
18,00	18L	M26x1,5	24,50	26,00	7,50	18,20
20,00	20S	M30x2	27,90	30,00	10,50	20,20
22,00	22L	M30x2	27,90	30,00	7,50	22,20
25,00	25S	M36x2	33,90	36,00	12,00	25,20
28,00	28L	M36x2	33,90	36,00	7,50	28,20
30,00	30S	M42x2	39,90	42,00	13,50	30,20
35,00	35L	M45x2	42,90	45,00	10,50	35,30
38,00	38S	M52x2	49,90	52,00	16,00	38,30
42,00	42L	M52x2	49,90	52,00	11,00	42,30

BSP (British Standard Pipe – Rosca cilíndrica británica)

También conocida como rosca Whitworth, los terminales con rosca BSP sellan usando superficies anguladas de metal con metal o una combinación de metal con metal y una junta tórica. El ángulo de las superficies de estanqueidad es de 60° para ambas formas. Hay dos formas de rosca populares, rosca cilíndrica británica (BSPP) y rosca cónica británica (BSPT).

Rosca

La identificación se realiza midiendo el diámetro exterior de la rosca y el número de roscas por pulgada (25,4 mm)



BSPP

Metal con metal sin junta tórica

Estándar: **BS5200**

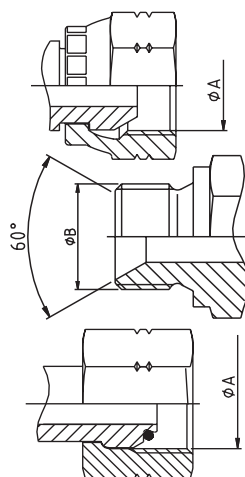
Configuraciones de terminales Parker:
92, B1, B2, B4, D9

BSPP

Metal con metal con junta tórica

Estándar: **ISO 12151-6**

Configuraciones de terminales Parker:
EA, EB, EC, EE, D9

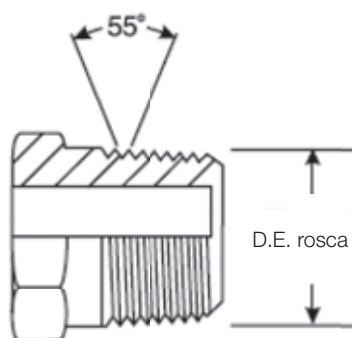


Tubo D.I./D.E. (mm)	Tamaño	Rosca BSP	ØA (mm)	ØB (mm)
6/10	-2	1/8x28	8,60	9,70
8/13	-4	1/4x19	11,50	13,20
12/17	-6	3/8x19	14,90	16,70
15/21	-8	1/2x14	18,60	20,90
18/23	-10	5/8x14	20,60	22,90
20/27	-12	3/4x14	24,10	26,40
26/34	-16	1x11	30,30	33,20
33/42	-20	1-1/4x11	38,90	41,90
40/49	-24	1-1/2x11	44,90	47,80
50/60	-32	2x11	56,70	59,60

BSPT

Los terminales sellan mediante la interferencia de las roscas. Se debe tener cuidado para no confundir el terminal BSPT con el racor macho NPTF. BSPT tiene un ángulo de rosca de 55°. NPTF tiene un ángulo de rosca de 60°.

Configuraciones de terminales Parker: **91**

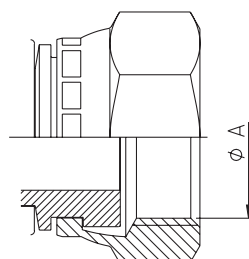


Tubo D.I./D.E. (mm)	Tamaño	Rosca BSP	ØA (mm)
5/10	-2	1/8x28	9,73
8/13	-4	1/4x19	13,16
12/17	-6	3/8x19	16,66
15/21	-8	1/2x14	20,96
20/27	-12	3/4x14	26,44
26/34	-16	1x11	33,25
33/42	-20	1-1/4x11	41,91
40/49	-24	1-1/2x11	47,80
50/60	-32	2x11	59,61

BSP flat seal

Estos terminales tienen roscas cilíndricas BSP, pero la superficie de estanqueidad es plana. La unión se hace cuando la junta compuesta se comprime contra la cara plana hembra.

Configuraciones de terminales Parker:
B5, B6, B7



Tubo D.I./D.E. (mm)	Tamaño	Rosca BSP	ØA (mm)
6/10	-2	1/8x28	8,6
8/13	-4	1/4x19	11,5
12/17	-6	3/8x19	14,9
15/21	-8	1/2x14	18,6
18/23	-10	5/8x14	20,6
20/27	-12	3/4x14	24,1
26/34	-16	1x11	30,3

Terminales Gas Francés

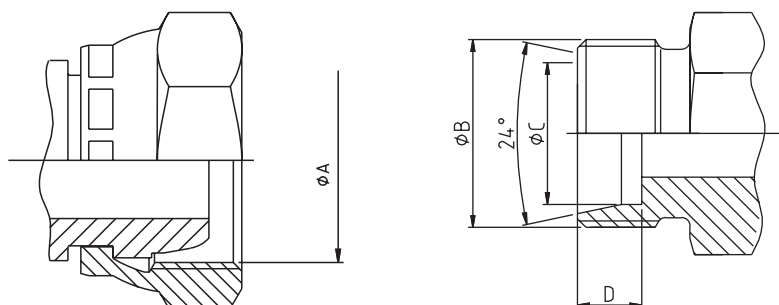
Típicos del mercado francés, los terminales Gaz franceses tienen un asiento de superficie de estanqueidad de 24° con roscas métricas cilíndricas. Aunque similares a los terminales DIN alemanes, las roscas difieren en algunos tamaños, ya que los terminales Gaz franceses tienen roscas finas en todos los tamaños mientras que los terminales DIN alemanes utilizan las roscas estándar en los tamaños grandes.

Terminales Gas Francés Métrica cono 24°

El mecanismo de estanqueidad es de metal con metal. Los terminales no se especifican en ninguna norma internacional.

Tubo métrico configuraciones de terminales Parker: **F6, F9**

Tubo gaz configuraciones de terminales Parker: **FG, F2, F4**



D.E. Tubo (mm)	Especif.	Rosca métrica	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	D (mm)
6,00	6N	M12x1	11,00	12,00	6,20	9,00
8,00	8N	M14x1,5	12,50	14,00	8,15	9,00
10,00	10N	M16x1,5	14,50	16,00	10,20	9,00
12,00	12N	M18x1,5	16,50	18,00	12,15	9,00
13,25	13G	M20x1,5	18,50	20,00	13,50	9,00
14,00	14N	M20x1,5	18,50	20,00	14,15	9,00
15,00	15N	M22x1,5	20,50	22,00	15,15	9,00
16,00	16N	M24x1,5	22,50	24,00	16,15	9,00
16,75	17G	M24x1,5	22,50	24,00	17,00	9,00
18,00	18N	M27x1,5	25,50	27,00	18,15	9,00
20,00	20N	M27x1,5	25,50	27,00	20,15	9,00
21,25	21G	M30x1,5	28,50	30,00	21,50	9,00
22,00	22N	M30x1,5	28,50	30,00	22,15	9,00
25,00	25N	M33x1,5	31,50	33,00	25,15	9,00
26,75	27G	M36x1,5	34,50	36,00	27,00	9,00
28,00	28N	M36x1,5	34,50	36,00	28,25	9,00
30,00	30N	M39x1,5	37,50	39,00	30,25	9,00
32,00	32N	M42x1,5	40,50	42,00	32,25	9,00
33,25	34G	M45x1,5	43,50	45,00	33,80	9,00
35,00	35N	M45x1,5	43,50	45,00	35,25	9,00
38,00	38N	M48x1,5	46,50	48,00	38,25	9,00
40,00	40N	M52x1,5	50,50	52,00	40,35	9,00
42,25	42G	M52x1,5	50,50	52,00	42,55	9,00
48,25	49G	M58x2	55,90	58,00	49,00	11,00

NPTF / SAE JIC 37°

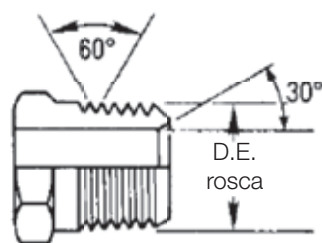
Este tipo de terminal utiliza la interferencia entre roscas para sellar y, como tal, tiene una rosca cónica que se deforma y crea la unión. Tienen superficies de estanqueidad de 30°, formando un asiento de 60° invertido (cóncavo). Estos terminales se ven muy frecuentemente en máquinas originarias de los Estados Unidos.

El macho NPTF casará con las hembras NPTF, NPSF o NPSM

Se debe tener cuidado para no confundir el terminal NPTF con el racor macho BSPT. Los terminales NPTF tienen un ángulo de rosca de 60°. BSPT tiene un ángulo de rosca de 55°.

Estándar: **SAE J516**

Configuraciones de terminales Parker: **01**



ØA se mide en el cuarto paso de rosca

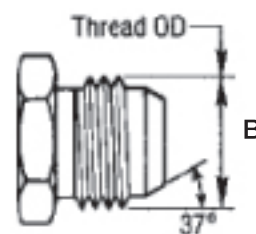
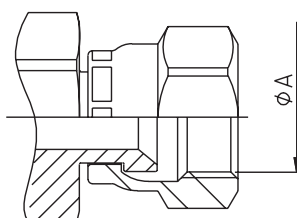
Tamaño	Rosca NPTF	ØA (mm)	ØB (mm)
-2	1/8x27	10,24	8,73
-4	1/4x18	13,61	11,90
-6	3/8x18	17,05	15,90
-8	1/2x14	21,22	19,05
-12	3/4x14	26,56	24,60
-16	1x11,5	33,22	30,95
-20	1-1/4x11,5	41,98	39,69
-24	1-1/2x11,5	48,05	45,24
-32	2x11,5	60,09	57,15

SAE JIC 37°

Con tipo de estanqueidad de metal con metal y normalmente conocidos como terminales JIC, tienen un cono hembra de 37° (ángulo de superficie de estanqueidad) y roscas UNF. La especificación de diseño original de los terminales procede de la Sociedad de Ingenieros de Automoción (SAE) y son los terminales americanos más comunes en Europa. Los terminales de manguera Parker JIC son totalmente compatibles con los terminales de tubo y adaptadores Parker Triple-Lok.

Estándar: **ISO 12151-5, ISO8434-2, SAE J516**

Configuraciones de terminales Parker: **03, 06/68, 37/3V, 39/3W, 41/3Y, L9**



D.E. Tubo (pulgada)	D.E. Tubo (mm)	Rosca UNF	Tamaño	ØA (mm)	ØB (mm)
3/16		3/8x24	-3	8,60	9,50
1/4	6	7/16x20	-4	10,00	11,10
5/16	8	1/2x20	-5	11,60	12,70
3/8	10	9/16x18	-6	13,00	14,30
1/2	12	3/4x16	-8	17,60	19,10
5/8	14-15-16	7/8x14	-10	20,50	22,20
3/4	18-20	1-1/16x12	-12	24,60	27,00
7/8	22	1-3/16x12	-14	28,30	30,10
1	25	1-5/16x12	-16	31,30	33,30
1-1/4	30-32	1-5/8x12	-20	39,20	41,30
1-1/2	38	1-7/8x12	-24	45,60	47,60
2		2-1/2x12	x32	61,50	63,50

SAE 45° flare / Male ISO 11926

SAE abocardado 45°

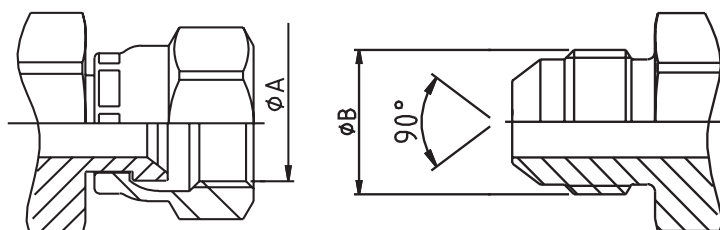
El ángulo del abocardado se usa comúnmente como nombre al referirse a los terminales con estanqueidad de metal con metal. Los terminales hembra tienen un asiento invertido cóncavo de 90°, creado por las superficies de estanqueidad con un ángulo de 45°. El SAE macho abocardado 45° casará con un SAE hembra abocardado 45° sólo o con asiento doble JIC 37°/SAE45°.

Estándar: **SAE J516**

Configuraciones

de terminales Parker:

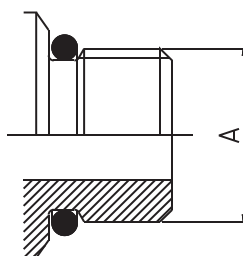
**04, 08/68, 37/3V, 39/3W,
41/3Y**



D.E. Tubo (pulgada)	Tamaño	Rosca UNF	ØA (mm)	ØB (mm)
1/4	x4	7/16x20	9,90	11,10
5/16	-5	1/2x20	11,50	12,70
3/8	-6	5/8x18	14,30	15,90
1/2	-8	3/4x16	17,50	19,10
5/8	-10	7/8x14	20,60	22,20
3/4	-12	1-1/16x14	25,00	27,00

Macho ISO 11926

Este terminal macho tiene roscas cilíndricas, una cara de estanqueidad y una junta tórica. Sólo es compatible con terminales hembra de tipo boss, que se encuentran generalmente en las lumbreras de las máquinas. La estanqueidad se consigue a través de la junta tórica del macho y a través del chaflán de estanqueidad de la hembra.



Rosca UNF	Tamaño	ØA (mm)
5/16x24	-2	7,93
3/8x24	-3	9,52
7/16x20	-4	11,11
1/2x20	-5	12,70
9/16x18	-6	14,28
3/4x16	-8	19,10
7/8x14	-10	22,22
1-1/16x12	-12	27,00
1-3/16x12	-14	30,10
1-5/16x12	-16	33,30
1-5/8x12	-20	41,30
1-7/8x12	-24	47,60
2-1/2x12	-32	63,50

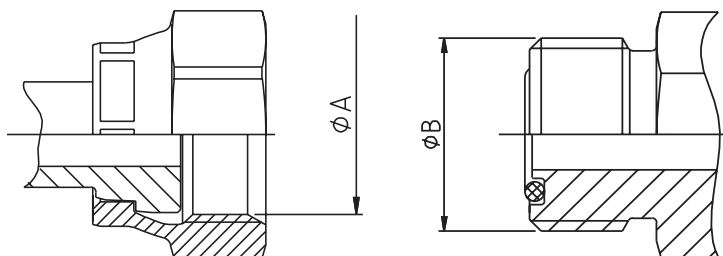
Configuraciones

de terminales Parker: **05**

ORFS

Junta tórica de cara plana (ORFS)

Los terminales ORFS se están convirtiendo en los más populares a nivel global para uso en primeros equipos debido al alto nivel de estanqueidad y buena resistencia a la vibración. Los terminales usan el mecanismo de compresión de la junta tórica para estanqueidad. Los terminales hembra tienen caras planas y tuercas giratorias con rosca UNF recta. Los terminales macho tienen la junta tórica en una ranura de la cara plana. Vistos como ventajosos, estos terminales ofrecen la posibilidad de montar los latiguillos en zonas escondidas sin tener que modificar otros componentes del sistema debido a las caras planas del macho y la hembra. El latiguillo puede insertarse sin dificultad.



D.E. Tubo (pulgada)	D.E. Tubo (mm)	Rosca UNF	Tamaño	ØA (mm)	ØB (mm)
1/4	6	9/16x18	-4	13.00	14.20
3/8	10	11/16x16	-6	15.90	17.50
1/2	12	13/16x16	-8	19.10	20.60
5/8	16	1x14	-10	23.80	25.40
3/4	20	1-3/16x12	-12	28.20	30.10
1	25	1-7/16x12	-16	34.15	36.50
1-1/4	32	1-11/16x12	-20	40.50	42.90
1-1/2	38	2x12	-24	48.80	50.80

Estándar: **ISO 12151-1**,
ISO8434-3, **SAE J516**

Configuraciones
de terminales Parker:
JC, JM/J0, JS, JU,
J1, J3, J5, J7, J9

Bridas ISO 6162-1 y ISO 6162-2

Terminales en brida ISO 6162-1 y ISO 6162-2

El terminal para semibridas de cuatro taladros (o brida completa) se usa en todo el mundo para conectar mangueras de alta presión a bombas, motores y cilindros, donde los latiguillos están sometidos a grandes cargas de presión. El mecanismo de estanqueidad se realiza mediante compresión de la junta tórica en la cara de la cabeza de la brida contra la superficie de la lumbrea/conexión. Los terminales en brida se dividen generalmente en dos clases de presión, 21,0 MPa/ 3000 psi (SFL) o 42,0 MPa/ 6000 psi (SFS). ISO 12151-3 se refiere a los terminales para bridas 21,0 MPa/ 3000 psi (SFL) o 42,0 MPa/ 6000 psi (SFS). Además de estas bridas, también se pueden encontrar en el mercado bridas Komatsu y CATERPILLAR® específicas para clientes.

ISO 6162-1 (21,0 MPa/ 3000 psi)
Configuraciones
de terminales Parker:
15, 16, 17, 19, P5, P7, P9

ISO 6162-1 (35,0 MPa/ 5000 psi)
Configuraciones
de terminales Parker:
4A, 4F, 4N

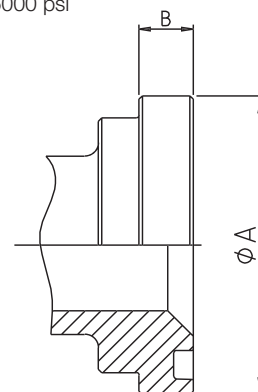
ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi)
Configuraciones
de terminales Parker:
6A, 6F, 6N, PA, PF, PN, 89

Caterpillar flange Parker end configurations: **XA, XF, XG, XN**

- Estándar ISO 6162-1 para 21,0 MPa/ 3000 psi a 35,0 MPa/ 5000 psi máx., dependiendo del tamaño
- Alta presión ISO 6162-2 para 42,0 MPa/ 6000 psi máx., con independencia del tamaño

Brida (pulgada)	Tamaño	ISO 6162-1 MPa / psi	ISO 6162-2 MPa / psi
1/2	-8	34.5 / 5000	41.3 / 6000
3/4	-12	34.5 / 5000	41.3 / 6000
1	-16	34.5 / 5000	41.3 / 6000
1-1/4	-20	27.5 / 4000	41.3 / 6000
1-1/2	-24	20.7 / 3000	41.3 / 6000
2	-32	20.7 / 3000	41.3 / 6000

Nota: 35,0 MPa/ 5000 psi en tamaño -20/-24/-32 con terminales 4A, 4F y 4N y semibridas 50H



ISO 6162-1 – 21,0 MPa/ 3000 psi

Brida (pulgada)	Tamaño	ØA (mm)	B (mm)	Junta tórica
1/2	-8	30,18	6,73	18,64x3,53
3/4	-12	38,10	6,73	24,99x3,53
1	-16	44,45	8,00	32,92x3,53
1-1/4	-20	50,80	8,00	37,69x3,53
1-1/2	-24	60,33	8,00	47,22x3,53
2	-32	71,42	9,53	56,74x3,53
2-1/2	-40	84,12	9,53	69,44x3,53
3	-48	101,60	9,53	85,32x3,53

ISO 6162-2 – 42,0 MPa/ 6000 psi

Brida (pulgada)	Tamaño	ØA (mm)	B (mm)	Junta tórica
1/2	-8	31,75	7,75	18,64x3,53
3/4	-12	41,28	8,76	24,99x3,53
1	-16	47,63	9,53	32,92x3,53
1-1/4	-20	53,98	10,29	37,69x3,53
1-1/2	-24	63,50	12,57	47,22x3,53
2	-32	79,38	12,57	56,74x3,53

CATERPILLAR®

Brida (pulgada)	Tamaño	ØA (mm)	B (mm)	Junta tórica
3/4	-12	41,28	14,22	25,40x5,00
1	-16	47,63	14,22	31,90x5,00
1-1/4	-20	53,98	14,22	38,20x5,00
1-1/2	-24	63,50	14,22	44,70x5,00

Komatsu®

Brida (pulgada)	Tamaño	ØA (mm)	B (mm)	Junta tórica
5/8	-10	34,25	6,00	21,7x3,5

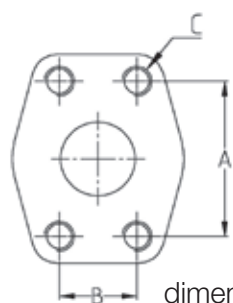
Aunque no está incluida en las normas SAE ni ISO, la cabeza de brida de tamaño -10 (5/8) está ganando popularidad. Esta brida se encuentra a menudo en equipos Komatsu y en accionamientos hidrostáticos de maquinaria agrícola.

Semibrida de cuatro taladros

Semibrida de cuatro taladros

Las semibridas de cuatro taladros se usan para fijar los terminales en brida a sus lumbreras.

- Estándar ISO 6162-1 para 21,0 MPa/ 3000 psi a 35,0 MPa/ 5000 psi máx., dependiendo del tamaño
- Alta presión ISO 6162-2 para 42,0 MPa/ 6000 psi máx., con independencia del tamaño



dimensiones
de lumbrera

ISO 6162-1 – 21,0 MPa (3000 psi)

Brida (pulgada)	Tamaño	A (mm)	B (mm)	C	
				(pulgada)	(métr.)
1/2	-8	38,1	17,5	5/16x18	M8x1,25
3/4	-12	47,6	22,3	3/8x16	M10x1,5
1	-16	52,4	26,2	3/8x16	M10x1,5
1-1/4	-20	58,7	30,2	7/16x14	M10x1,5
1-1/2	-24	69,9	35,7	1/2x13	M12x1,75
2	-32	77,8	42,8	1/2x13	M12x1,75*

ISO 6162-2 – 42,0 MPa (6000 psi)

Brida (pulgada)	Tamaño	A (mm)	B (mm)	C	
				(pulgada)	(métr.)
1/2	-8	40,5	18,2	5/16x18	M8x1,25
3/4	-12	50,8	23,8	3/8x16	M10x1,5
1	-16	57,2	27,8	7/16x14	M12x1,75
1-1/4	-20	66,7	31,8	1/2x13	M12x1,75*
1-1/2	-24	79,4	36,5	5/8x11	M16x2
2	-32	96,8	44,4	3/4x10	M20x2,5

* M14x2 todavía se usa en el mercado, pero ya no es conforme a ISO6162.

JIS (Japanese Industrial Standard)

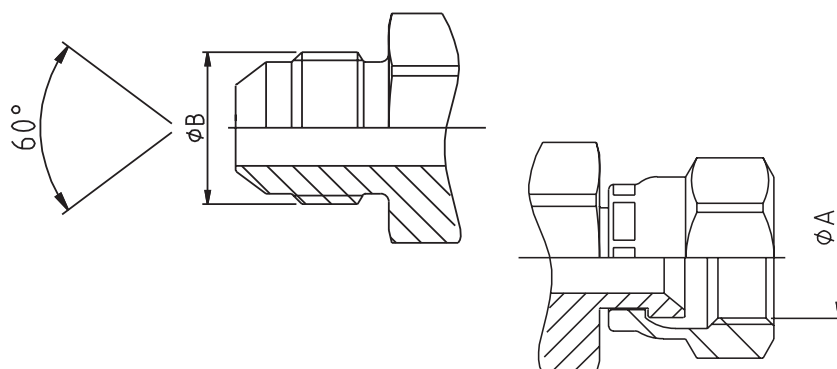
Las normas industriales japonesas (JIS) se emplean en la mayoría de los equipos japoneses y usan un ángulo de estanqueidad de 30° y rosca cilíndrica británica o rosca métrica. Se debe tener cuidado para no confundir los terminales JIS con los terminales BSP o JIC. El mecanismo de estanqueidad de los terminales es el de superficies anguladas 30° de metal con metal.

JIS

El mecanismo de sellado de los terminales es las superficies metal-metal en ángulo de 30°

Métrica configuraciones de terminales Parker: **MU, XU**

BSP configuraciones de terminales Parker: **FU**



JIS 30° métrica

Símbolo	Rosca métrica	ØA (mm)	ØB (mm)
MU-6	M14x1,5	12,50	14,00
MU-9	M18x1,5	16,50	18,00
MU-12	M22x1,5	20,50	22,00
MU-15	M27x2	25,00	27,00
MU-19	M27x2	25,00	27,00
MU-25	M33x2	31,00	33,00
MU-32	M42x2	40,00	42,00
MU-38	M50x2	48,00	50,00
MU-50	M60x2	58,00	60,00

JIS 30° BSP

Símbolo	Rosca BSP	ØA (mm)	ØB (mm)
GUI-3	1/8x28	8,60	9,70
GUI-5/-6	1/4x19	11,50	13,20
GUI-8/-9	3/8x19	14,90	16,70
GUI-12	1/2x14	18,60	20,90
GUI-15/-19	3/4x14	24,10	26,40
GUI-25	1x11	30,30	33,20
GUI-32	1-1/4x11	38,90	41,90
GUI-38	1-1/2x11	44,90	47,80
GUI-50	2x11	56,70	59,60

Es un hecho bien conocido que las propiedades de la goma se deterioran durante el almacenamiento y vida de servicio. Debería mantenerse un sistema de control de antigüedad que asegurara que se mantiene la manguera en tanto retenga sus capacidades completas para el servicio al que se la destina. Sin embargo, es imposible indicar un periodo ideal de almacenaje y vida de servicio de la manguera de goma puesto que está sujeto a variedad de factores que pueden afectar a las características de la goma y la idoneidad de uso. Es por esta razón que varios comités de estandarización abordan el asunto de forma muy diferente. Los principales estándares nacionales e internacionales que definen las reglas para almacenamiento de manguera de goma son los siguientes:

DIN 20066

Sistemas fluidpower – Latiguillos – Dimensiones, requisitos

Especifica la vida de la manguera a granel y el periodo de almacenamiento de latiguillos y su vida útil:

- La vida en estantería de la manguera a granel antes del montaje no debe exceder los 4 años.
- La vida de servicio del latiguillo, incluido cualquier periodo de almacenaje, no debe exceder los 6 años.
- El periodo de almacenaje del latiguillo no debe exceder los 2 años.

Manguera en rollo

Latiguillo

Vida en balda
– máx. 4 años

Vida de servicio – máx. 6 años
Almacenamiento
máx. 2 años

BS 5244

Recomendaciones para aplicación, almacenaje y caducidad de las mangueras y latiguillos hidráulicos de goma

Especifica test para varios periodos de almacenamiento (a granel o montada):

- Si el periodo de almacenamiento no excede los 3 años – no requiere test.
- Si el periodo de almacenamiento está entre 3 y 5 años – requiere prueba de presión.
- Si el periodo de almacenamiento está entre 5 y 8 años – debe ser destruida.

No se especifican límites de vida de servicio para el latiguillo, mientras se recomienda establecer reglas para cada equipo y aplicación en particular en base a datos tomados de la experiencia.

ISO 17165-2 / SAE J1273

Potencia hidráulica – Latiguillos – Practicas recomendadas para latiguillos hidráulicos

La vida máxima especificada para la manguera a granel o latiguillo en balda es de 10 años (40 trimestres) desde la fecha de fabricación (vulcanización) de la manguera, asumiendo que se ha almacenado según la ISO 2230 (Productos de goma – Instrucciones para almacenaje) y pasa inspección visual y si hubiera necesidad también una prueba de presión. Si la inspección visual diera lugar a cualquier duda sobre la funcionalidad de la manguera (grietas en la cubierta o tubo tras flexionarla, excesiva rigidez, óxido en el refuerzo, etc), se debería llevar a cabo una prueba de presión antes de usar la manguera o simplemente destruirla.

Nota

Los estándares alemanes e ingleses son los más rigurosos.

ISO 8331

Mangueras y latiguillos de goma y plástico – guía de selección, almacenaje, uso y mantenimiento

Especifica periodos de almacenamiento similares a DIN 20066 – manguera a granel máx. 4 años, un latiguillo máx. 2 años. Si el almacenaje excede estos límites la manguera debe inspeccionarse y probarse (no se especifican tests). La vida de servicio del latiguillo no se especifica.

Regulaciones OEM (primeros equipos)

Además de estos estándares nacionales e internacionales, también algunos OEM (fabricantes de equipo original) tienen sus propias regulaciones para la edad de la manguera usada para producción de latiguillos. Recomendamos generalmente observar las regulaciones relevantes para cada país o la ISO 17165-2 (si no hay regulación doméstica), más la regulación del país del cliente o del fabricante de primer equipo en la medida en que pudieran ser más estrictas.

Mejores prácticas

Almacenaje de manguera – mejores prácticas

Las mangueras y latiguillos en una habitación fresca, oscura y seca con los extremos cubiertos y las cajas cerradas (preferiblemente en el embalaje original Parker) y en una forma que facilite la inspección de la condición de la manguera y un sistema FIFO (primero en entrar, primero en salir).

Los factores principales que determinan el almacenaje son:

a) Temperatura

Preferiblemente entre 15 °C y 25 °C, sin una fluctuación rápida y frecuente.

b) Grado de humedad

Preferiblemente no mayor del 65 %, protege la manguera contra humedad y evita la condensación de humedad atmosférica.

c) Calor

Almacenaje de manguera lejos de fuentes de calor.

d) Luz

Protege la manguera contra luz solar directa, luz de descarga de lámparas y otras fuentes de luz ultravioleta.

e) Líquidos y humos corrosivos

No almacene en la misma habitación con químicos corrosivos.

f) Ozono

Evite usar equipo eléctrico de alta potencia y fuentes de chispa eléctrica en la zona de almacenaje.

g) Aceite y grasas

Evite contacto directo.

h) Espacio y curvas

Mantenga la manguera en una posición libre de stress y jamás con curvas por debajo del mínimo radio de curvatura.

i) Campos eléctricos y magnéticos

Almacene la manguera lejos de transformadores, motores y generadores eléctricos potentes que puedan inducir corriente en el refuerzo metálico de la manguera.

j) Roedores e insectos

Protega la manguera de su influencia.

Almacenaje de terminales – mejores prácticas

Aplican las mismas pautas que para el almacenaje de manguera (especialmente para terminales con junta de goma), además:

a) Confusión de referencias

Evite reempaquetado innecesario y almacene los terminales en contenedores cerrados marcados claramente (preferiblemente en el embalaje original).

b) Daño a las roscas y superficies de estanqueidad

Evite recargas y manipulados innecesarios.

c) Terminales con juntas tóricas

Asegúrese que el periodo de almacenaje de los terminales con juntas tóricas u otras juntas de goma no excede los 2 años (recuerde: primero en entrar, primero en salir).

d) Protección

Los terminales de los latiguillos se deberían proteger contra daños y contaminación.



Un latiguillo hidráulico es un elemento transmisor de potencia y puede causar daño material o personal e incluso la muerte!

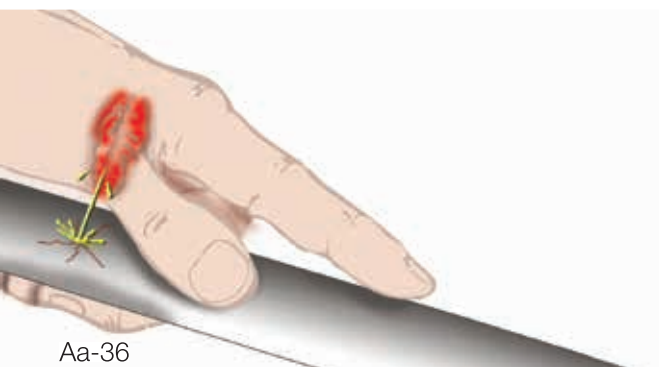
AVISO: ¡Aquellos daños en los que haya un líquido hidráulico implicado deben tratarse sin demora y no de la misma forma que una herida común!

1. La inyección de líquido a alta presión puede ser casi invisible, fugando desde un orificio mínimo, puede penetrar la piel ¡hasta llegar al músculo!
2. Si ocurre un accidente de este tipo, busque de inmediato tratamiento médico profesional
3. No toque los latiguillos a presión y no los observe desde una corta distancia, especialmente en el área de los terminales.
4. Asegure los extremos de los latiguillos con una presión alta y aquellos latiguillos neumáticos contra explosión de la manguera con un terminal con las restricciones de movimiento apropiadas.
5. Manténgase fuera de las áreas peligrosas mientras se prueban los latiguillos bajo presión y lleve la vestimenta y protección adecuada.

Nosotros en Parker estamos haciendo todos los esfuerzos para desarrollar, fabricar y entregar productos y servicios libres de defectos, duraderos y seguros - comenzando por el diseño integrado y prueba de todos los componentes, compartir nuestros conocimientos con nuestros clientes y ofrecerles un soporte y formación amplios.



Por favor, haga todos los esfuerzos por su lado para suministrar latiguillos fiables y seguros a sus clientes y transmitirles el conocimiento que usted ha adquirido, tanto de nosotros como por su propia experiencia, especialmente en lo que se refiere al uso apropiado y el mantenimiento de los latiguillos.



Evite daños a usted mismo y a otros por seguir estas reglas importantes



Lea cuidadosamente y observe especialmente las siguientes secciones de este catálogo

- Para selección de la manguera y terminales apropiados:
 - Latiguillos seguros en 8 pasos (páginas **Aa-9** ff)
 - Technical Data (páginas **Aa-2** ff)
 - Para fabricación de latiguillos:
 - Pasos de trabajo para terminales **Parkrimp No-Skive** de 1 pieza (páginas **Aa-12** ff)
 - Pasos de trabajo para terminales **ParLock de 2 piezas** (páginas **Aa-15** ff)
 - Crimp Source (página **Ed-1**)
 - Para almacenaje, empaquetado y manipulación:
 - Almacenamiento de manguera y terminales (páginas **Aa-34** ff)
 - Para instalación en máquinas:
 - Tendido / instalación / Influencia medioambiental (páginas **Aa-17** ff)
 - Para inspección, mantenimiento y reemplazo:
 - Para inspección, mantenimiento y reemplazo (páginas **Aa-26**)
 - **LEA CUIDADOSAMENTE Y OBSERVE:**
 - **Guía para Seguridad de Parker** para seleccionar y usar la manguera, tubería, terminales y accesorios relacionados (páginas **Aa-38** ff)
 - **INVESTIGUE, ESTUDIE Y OBSERVE todos los estándares y directivas internacionales y nacionales relevantes** de su área comercial local, asociaciones técnicas y de seguridad en el trabajo como:
 - **ISO 17165-1** *Hydraulic Fluid Power – Hose Assemblies*
 - **ISO 17165-2** *Hydraulic Fluid Power – Hose Assemblies*
 - **ISO 4413** *Hydraulic Fluid Power – General Rules and Safety Requirements for Systems and Components*
 - **SAE J1273** *Recommended Practices for Hydraulic Hose Assemblies*
- En Alemania:**
- **BGR 237** *Hydraulik-Schlauchleitungen – Regeln für den sicheren Einsatz*
 - **FA 015** *Hydraulik-Schlauchleitungen Prüfen und Auswechseln*
 - **BGI 5100** *Sicherheit bei der Hydraulik-Instandhaltung*
- En el Reino Unido**
- **BFPDA D8** *Quality Control Procedures and Requirements for BFPDA Distributors*
 - **BFPDA D14** *A Simple Rule for Re-ending Hydraulic Hose Assemblies – Don't*
 - **BFPDA P47** *Guidelines for the Use of Hydraulic Fluid Power Hose and Hose Assemblies*

Consejo relativo a la manguera

Hay varias analogías entre sistemas hidráulicos y eléctricos y no es inapropiado comparar mangueras hidráulicas de alta presión a cables eléctricos de alto voltaje y aconsejar el mirarlos y manejarlos con cautela y precaución similar.

Guía de seguridad Parker

Guía de seguridad Parker para seleccionar y usar mangueras, tubos, terminales y accesorios

Publicación Parker No. 4400-B.1 / Revisada: Noviembre, 2017



AVISO

La rotura, selección incorrecta o uso inadecuado de mangueras, tubos, terminales, latiguillos, válvulas, conectores o accesorios ("Productos") pueden ocasionar daños materiales, lesiones personales y la muerte. La rotura, selección inapropiada o uso inadecuado de estos Productos pueden originar, entre otras, las siguientes consecuencias:

- Terminales expulsados a gran velocidad.
- Descarga del fluido a alta velocidad.
- Explosión o incendio del fluido transportado.
- Electrocución debido a líneas de alta tensión.
- Contacto con objetos que sean controlados por el fluido y experimenten un movimiento súbito o caigan de la posición que ocupan.
- Inyección de fluido a alta presión.
- Latigazos peligrosos de mangueras.
- Estallido de tubos y tuberías.
- Rotura de uniones soldadas.
- Contacto con fluidos transportados que puedan ser tóxicos, tener una temperatura elevada o fría, o resultar nocivos por cualquier motivo.
- Chispas o explosión debido a la formación de electricidad estática u otras fuentes de electricidad.
- Chispas o explosión mientras se proyecta pintura o líquidos inflamables.
- Lesiones resultantes de inhalación, ingestión o exposición a fluidos

Antes de seleccionar o usar cualquier de estos Productos, es importante leer y seguir las instrucciones que se ofrecen a continuación. Ningún producto de ninguna división de Fluid Connector Group está aprobado para aplicaciones aeroespaciales en vuelo. Para mangueras y accesorios utilizados en aplicaciones aeroespaciales en vuelo, contacte con Parker Aerospace Group.

1.0 INSTRUCCIONES GENERALES

Alcance: esta guía de seguridad ofrece instrucciones para seleccionar y usar (incluidos el montaje, la instalación y el mantenimiento) estos productos. Para facilitar la lectura, todos los productos de caucho y/o termoplástico denominados habitualmente "manguera" o "tubería", se llaman "Manguera" en la presente guía de seguridad. Todos los conjuntos de manguera se denominan "Latiguillos". Todos los productos denominados normalmente "racores", "acoplamientos" o "adaptadores", se llaman "terminales". Las válvulas son componentes del sistema de fluidos que controlan el paso del fluido. Todos los accesorios relacionados (incluidas las máquinas y herramientas para prensar y embutir), se han denominado "Accesorios afines". La presente guía de seguridad es un complemento de las publicaciones Parker destinadas a las mangueras, terminales y accesorios afines, debiéndose utilizar conjuntamente con dichas publicaciones. Las publicaciones de Parker están disponibles en www.parker.com. Las normas SAE J1273 (www.sae.org) e ISO 17165 2 (www.ansi.org) también ofrecen prácticas recomendadas para latiguillos hidráulicos y deben seguirse.

1.1 Seguridad: las mangueras, los latiguillos y los terminales pueden fallar sin previo aviso por muchas razones. Diseñe todos los sistemas y equipos de forma segura, de modo que la rotura de la manguera, del latiguillo o del terminal no ocasione lesiones personales ni daños materiales.

1.2 Distribución: facilite una copia de esta guía de seguridad a cada persona que sea responsable de seleccionar o usar mangueras y terminales. No seleccione ni utilice mangueras ni terminales Parker sin haber leído y asimilado plenamente esta guía de seguridad así como las publicaciones específicas de los productos.

1.3 Responsabilidad del usuario: debido a la gran variedad de condiciones de trabajo y aplicaciones de las mangueras y terminales, Parker no garantiza que una manguera o terminal específicos resulten adecuados para cualquiera sistema dado. Esta guía de seguridad no analiza todos los parámetros técnicos que deben tenerse en consideración al seleccionar un producto. El usuario, mediante sus propios análisis y pruebas, es el único responsable de:

- Realizar la selección final de los productos.
- Asegurarse que se cumplen sus requisitos y que la aplicación no presenta riesgos contra la salud o la seguridad.
- Seguir la guía de seguridad para los productos y accesorios relacionados y de ser formado para operar con los mismos.
- Colocar los pertinentes avisos sobre salud y seguridad en el equipo donde se utilicen los productos.
- Asegurarse de que se cumplen todas las normas gubernamentales e industrias aplicables.

1.4 Preguntas adicionales: si tiene alguna pregunta o necesita cualquier tipo de información adicional, llame al correspondiente departamento de servicio técnico de Parker. Vea en la publicación Parker del producto considerado o utilizado, llame al 1 800 CPARKER, o visite www.parker.com, para obtener los números de teléfono del departamento de servicio técnico.

2.0 INSTRUCCIONES DE SELECCIÓN DE MANGUERA Y TERMINAL

2.1 Conductividad eléctrica: en algunas aplicaciones es necesario que la manguera no sea conductora, para impedir el paso de corriente eléctrica. Otras aplicaciones requieren que la manguera y los terminales, así como la conexión manguera/terminal, sean suficientemente conductores para eliminar la electricidad estática. Se deberá tener el máximo cuidado al seleccionar mangueras y terminales para éstas y otras aplicaciones donde la conductividad o no conductividad sean un factor esencial. La conductividad o no conductividad eléctrica de la manguera y de los terminales dependen de muchos factores y pueden ser susceptibles a cambios. Estos factores incluyen, entre otros, los diversos materiales utilizados para fabricar la manguera y los terminales, al acabado del terminal (algunos acabados son conductores de electricidad, mientras que otros no lo son), (incluido el control de la humedad), la forma en que los terminales hacen contacto con la manguera, la edad y el grado de deterioro u otros cambios, el contenido de humedad de la manguera en cualquier momento específico y otros factores. A continuación, se exponen algunas consideraciones sobre las mangueras conductoras y no conductoras de electricidad. Para realizar la selección adecuada para otras aplicaciones, consulte las correspondientes páginas del catálogo, así como las normas de la industria y las normativas reglamentarias.

2.1.1 Manguera no conductora de electricidad: algunas aplicaciones requieren mangueras no conductoras para evitar un flujo de corriente eléctrica o para mantener el aislamiento eléctrico. En aquellas aplicaciones donde la manguera no deba ser conductora de electricidad, incluidas, entre otras, las aplicaciones cerca de líneas de alta tensión, sólo se podrá usar una manguera no conductora especial. Deberá consultarse al fabricante del equipo donde vaya a utilizarse la manguera no conductora para confirmar que ésta y los terminales seleccionados son adecuados para dicha aplicación. No use ninguna manguera o terminal Parker para aplicaciones que requieran una manguera no conductora, por ejemplo, cerca de líneas de alta tensión, salvo que (i) la aplicación esté expresamente aprobada en la publicación técnica Parker del producto, (ii) la manguera esté marcada como "no conductora", y (iii) el fabricante del equipo donde vaya a utilizarse la manguera haya aprobado específicamente la manguera y el terminal Parker para tal uso.

2.1.2 Manguera conductora de electricidad: Parker fabrica una manguera especial para determinadas aplicaciones que precisan mangueras conductoras de electricidad. Parker fabrica una manguera especial para

transportar pintura en aplicaciones de pulverización "airless". Esta manguera está marcada como "Manguera Conductora de Electricidad para Pulverización de Pintura Airless" en su cuerpo y en su envase. La manguera debe ser conectada correctamente a los terminales Parker apropiados y puesta a tierra adecuadamente al objeto de disipar la peligrosa acumulación de carga estática que se produce en todas las aplicaciones de pulverización de pintura "airless". No use ninguna otra manguera, aunque sea conductora de electricidad, para la pulverización de pintura "airless". El uso de cualquier otra manguera o la conexión incorrecta de la manguera puede ocasionar incendio o explosión, con resultado de daños materiales, lesiones personales y la muerte. Parker fabrica una manguera especial para determinadas aplicaciones de gas natural comprimido (GNC) donde se puede formar electricidad estática. Los latiguillos de Parker para GNC cumplen los requisitos del ANSI/IAS NGV 4.2-1999; CSA 12.52-M99, "Mangueras para vehículos accionados por gas natural y surtidores" (www.ansi.org). Esta manguera está marcada como "Conductora de electricidad para uso GNC" en su cuerpo y en su envase. La manguera debe ser conectada correctamente a los terminales Parker apropiados y puesta a tierra adecuadamente al objeto de disipar la peligrosa acumulación de carga estática que se produce, por ejemplo, en la distribución o transferencia a alta velocidad del GNC. No use ninguna otra manguera, aunque sea conductora de electricidad, para aplicaciones de GNC donde pueda producirse una acumulación de carga estática. El uso de otras mangueras en esta aplicación o la conexión o puesta a tierra incorrecta de esta manguera en aplicaciones GNC puede ocasionar incendio o explosión, con resultado de daños materiales, lesiones personales y la muerte. También se deberán adoptar precauciones para proteger contra la permeación del GNC a través de la pared de la manguera. Para más información, vea la sección 2.6, Permeación. La manguera Parker GNC está destinada para su uso en surtidores y vehículos a una temperatura máxima de 180°F (82°C). La manguera Parker GNC no debe utilizarse en recintos cerrados, zonas sin ventilación o zonas que superen los 180°F (82°C). Se debe realizar una prueba de fugas de los latiguillos finales. La conductividad de los latiguillos para GNC debe comprobarse mensualmente según ANSI/IAS NGV 4.2-1999; CSA 12.52-M99. Parker fabrica una manguera especial para aplicaciones de vuelo. Las aplicaciones de vuelo que utilizan mangueras para suministrar el combustible, los aceites lubricantes y los fluidos hidráulicos requieren una manguera especial con un tubo interior conductor. Esta manguera para aplicaciones de vuelo sólo está disponible en la División de Productos Stratoflex de Parker. No use ninguna otra manguera Parker para aplicaciones de vuelo, aunque sea conductora de electricidad. El uso de otras mangueras en aplicaciones de vuelo o la conexión o puesta a tierra incorrecta de esta manguera, puede ocasionar incendio o explosión, con resultado de daños materiales, lesiones personales y la muerte. Estos latiguillos para aplicaciones de vuelo deben cumplir todos los requisitos aplicables de la industria aeroespacial, motores de avión y aeronaves.

La selección de la manguera debe realizarse de modo que la presión máxima de trabajo de la manguera y los terminales sea igual o mayor que la presión máxima del sistema. La presión de trabajo máxima de un latiguillo es la menor de las respectivas presiones de trabajo máximas publicadas de la manguera y del terminal. Las puntas o picos transitorios de presión del sistema deben ser inferiores a la presión de trabajo máxima publicada de la manguera. Normalmente las puntas y picos transitorios de presión sólo pueden determinarse mediante instrumentos eléctricos sensibles que midan e indiquen la presión en intervalos de milisegundos. Los manómetros mecánicos sólo indican presiones medias y no pueden utilizarse para determinar puntas y picos transitorios de presión. Las presiones de rotura nominales publicadas de la manguera son únicamente para efectos de prueba de fabricación y no son una indicación de que el producto puede usarse a la presión de rotura o en aplicaciones superiores a la presión de trabajo máxima recomendada.

2.3 Aspiración: las mangueras utilizadas para aplicaciones de aspiración se deben seleccionar de modo que éstas resistan el vacío y la presión del sistema. Una manguera inadecuadamente seleccionada podría colapsarse en una aplicación de aspiración.

2.4 Temperatura: asegúrese de que el fluido y las temperaturas ambientes, tanto constantes como transitorias, no superan los límites de la manguera. Unas temperaturas por debajo o por encima del límite recomendado podrían degradar la manguera hasta el extremo de producirse su rotura y liberar el fluido. Aísle y proteja correctamente el latiguillo cuando su trazado discorra cerca objetos calientes (por ejemplo, colectores). No utilice nin-

na manguera en aplicaciones donde su rotura pueda provocar el contacto de fluidos (o vapores de fluidos transportados) con una llama, metal fundido u otra fuente de ignición capaz de causar inflamación o explosión de los fluidos transportados o vapores.

2.5 Compatibilidad con el fluido: la selección del latiguillo debe garantizar la compatibilidad del tubo interior, cubierta, refuerzo y terminales con el fluido utilizado. Vea la tabla de compatibilidad con fluidos en la publicación Parker del producto utilizado. Esta información se ofrece únicamente a modo orientativo. La vida de servicio real sólo podrá ser determinada por el usuario final realizando pruebas en todas las condiciones extremas y mediante otros análisis. Las mangueras compatibles químicamente con un fluido específico se deben montar usando terminales y adaptadores que contengan juntas igualmente compatibles.

2.6 Permeación: la permeación (es decir, la filtración a través de la manguera) se produce desde el interior al exterior de la manguera cuando ésta se utiliza con gases, combustibles líquidos y gaseosos, y refrigerantes (incluidos, entre otros, materiales como el helio, el gasóleo, la gasolina, el gas natural y el GLP). Esta permeación puede dar lugar a una alta concentración de vapores potencialmente inflamables, explosivos o tóxicos, así como a la pérdida de fluido. Si se utilizan mangueras inadecuadas para estas aplicaciones, se pueden producir explosiones, incendios y otros peligros. El diseñador del sistema debe tener en cuenta que se producirá esta permeación, no debiéndose usar la manguera si la permeación puede resultar peligrosa. El diseñador del sistema también debe tener en consideración todas las normativas legales y de las compañías aseguradoras, así como cualesquiera otros reglamentos especiales que rijan el uso de combustibles y refrigerantes. No utilice nunca una manguera, aunque su compatibilidad con el fluido sea aceptable, sin considerar previamente los efectos peligrosos que podrían derivarse de la permeación. En las mangueras, también se producirá permeación de humedad desde el exterior al interior, con independencia de la presión interna. Si esta permeación de humedad tuviese efectos perjudiciales (particularmente en sistemas de refrigeración y de aire acondicionado), el sistema deberá ser dotado de suficiente capacidad de secado o de cualquier otra protección que resulte adecuada.

2.7 Tamaño: la transmisión de potencia por medio de un fluido presurizado varía con la presión y la velocidad del flujo. El tamaño de los componentes debe ser adecuado con el fin de mantener al mínimo las pérdidas de presión y evitar daños debido a la generación de calor o una velocidad excesiva del fluido.

2.8 Trazado: debe prestarse atención al trazado óptimo con el fin de minimizar los problemas (doblado o restricción del flujo debido al colapso de la manguera, torcimiento de la manguera, así como proximidad a objetos calientes o fuentes de calor). Para obtener otras recomendaciones sobre el trazado, consulte SAE J1273 e ISO 17165-2. Los latiguillos tienen una vida finita; si es posible, se deberán instalar de tal forma que resulte fácil realizar inspecciones y su futura sustitución. La manguera de goma, debido a su vida útil relativamente corta, no debe utilizarse en edificios residenciales y comerciales a menos que este específicamente permitido en la literatura del producto. Revise siempre toda la documentación del producto para la instalación apropiada y las instrucciones de enrutamiento.

2.9 Ambiente: se ha de garantizar que la manguera y los terminales sean compatibles con las condiciones ambientales a las que estén expuestos o que estén protegidos de las mismas. Las condiciones ambientales incluyen, entre otras, la radiación ultravioleta, la luz solar, el calor, el ozono, la humedad, el agua, el agua salina, los productos químicos y las partículas contaminantes del aire que pueden ocasionar degradación y fallo prematuro.

2.10 Cargas mecánicas: las fuerzas externas pueden reducir significativamente la vida de la manguera o producir fallos. Entre las cargas mecánicas que deben tenerse en cuenta, cabe destacar una flexión excesiva, torcimiento, doblado, cargas de tracción o laterales, radio de curvatura y vibración. Podría ser necesario usar terminales o adaptadores de tipo giratorio para que la manguera no se tuerza. En aplicaciones poco usuales podría ser necesario realizar pruebas especiales antes de seleccionar la manguera.

2.11 Daños físicos: se ha de tener cuidado para proteger la manguera del desgaste, rozamiento, torcimiento, curvado menor que el radio de curvado mínimo y cortes, que podrían ocasionar fallos prematuros de la misma. Cualquier manguera que esté ensortijada o se haya doblado hasta un radio

menor que el radio de curvatura mínimo, así como cualquier manguera que haya sido cortada, esté rajada o presente algún daño, se deberá desmontar y desechar.

2.12 Terminales correctos: vea los puntos 3.2 a 3.5. Estas recomendaciones se pueden confirmar realizando pruebas de acuerdo con normas industriales como SAE J517 para aplicaciones hidráulicas, o MIL-A-5070, AS1339, o AS3517 para mangueras de la División de Productos Stratoflex de Parker para aplicaciones aeroespaciales.

2.13 Longitud: al establecer la longitud adecuada de la manguera, se deberá tener en consideración la absorción de movimiento, los cambios en la longitud de la manguera debido a la presión, así como las tolerancias y el movimiento de la manguera y de la máquina. Consulte el fabricante de mangueras para sus recomendaciones mínimas de longitud de manguera libre. Los conjuntos de manguera deben instalarse de manera que se produzca cualquier movimiento o flexión dentro del mismo plano.

2.14 Especificaciones y normas: al seleccionar mangueras y terminales, se deberán revisar y seguir las especificaciones y recomendaciones emitidas por las autoridades, la industria y Parker.

2.15 Limpieza de la manguera: el nivel de limpieza de los componentes de la manguera puede variar. Se ha de garantizar que el latiguillo seleccionado tenga un nivel de limpieza adecuado para la aplicación.

2.16 Fluidos resistentes al fuego: para algunos fluidos resistentes al fuego que deban transportarse a través de manguera, deberá utilizarse el mismo tipo de manguera que para fluidos a base de petróleo. Algunos de estos fluidos requieren una manguera especial, mientras que para algunos pocos no servirá ninguna manguera. Vea los puntos 2.5 y 1.5. Una manguera incorrecta puede fallar después de un tiempo de servicio muy corto. Además, todos los líquidos, excepto el agua pura, pueden arder bajo ciertas condiciones, e incluso los escapes de agua pura pueden ser peligrosos.

2.17 Calor radiante: la manguera se puede calentar hasta quedar destruida, aunque no haga contacto con componentes cercanos tales como colectores calientes o metal fundido. La misma fuente de calor puede dar lugar a un incendio. Esto puede suceder a pesar de la presencia de aire frío alrededor de la manguera.

2.18 Soldadura o soldadura por capilaridad: cuando utilice un soplete o un equipo de soldar por arco cerca de líneas hidráulicas, éstas deberán ser desmontadas o protegidas con materiales resistentes al fuego. Las llamas o las salpicaduras de soldadura podrían quemar la manguera y posiblemente inflamar el fluido, produciéndose una avería catastrófica. Cuando las piezas zincadas, incluidos los terminales y adaptadores de manguera, se calientan por encima de 450°F (232°C), por ejemplo, durante el proceso de soldadura, pueden emitir gases mortíferos. Cualquier elastómero, junta o terminal tiene que quitarse antes de la soldadura y cualquier parte metálica debe protegerse. El material de relleno de soldadura será compatible con los tubos y accesorios que se unen.

2.19 Radiación atómica: la radiación atómica afecta a todos los materiales utilizados en los latiguillos. Dado que se podrían desconocer los efectos a largo plazo, no exponga los latiguillos a radiación atómica.

2.20 Aplicaciones aeroespaciales: las únicas mangueras y terminales que pueden utilizarse en aplicaciones de vuelo son las que se encuentran disponibles en la División de Productos Stratoflex de Parker. No use ninguna otra manguera o terminal para aplicaciones de vuelo. No use ninguna manguera o terminal de la División de Productos Stratoflex de Parker junto con cualquier otra manguera o terminal, a menos que su uso haya sido aprobado expresamente por escrito por el director técnico o el ingeniero jefe de la División de Productos Stratoflex y los componentes hayan sido verificados mediante pruebas específicas realizados por el usuario según las normas de la industria aeroespacial.

2.21 Desbloqueo de acoplamientos: los acoplamientos con bloqueo de bola u otros terminales de desconexión rápida pueden desconectarse involuntariamente si son arrastrados sobre obstáculos o si la férula u otro miembro se golpea o mueve lo suficiente como para ocasionar la desconexión. Debe considerarse el uso de terminales roscados cuando pueda producirse una desconexión accidental.

3.0 MONTAJE DE LA MANGUERA Y TERMINAL E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3.1 Inspección de los componentes: antes del montaje, se debe efectuar un cuidadoso examen de la manguera y los terminales. Se debe comprobar que los componentes tengan el estilo, tamaño, referencia de catálogo y longitud correctos. Se deberá comprobar que la manguera está limpia y no presenta obstrucciones, ampollas, pérdida de cubierta, deformación, grietas, cortes o cualquier otro defecto. Inspeccione el terminal y las superficies de estanqueidad para detectar posibles rebabas, muescas, corrosión u otras imperfecciones. NO utilice ningún componente que incumpla cualquier requisito.

3.2 Montaje de la manguera y del terminal: no monte un terminal Parker en una manguera Parker que no esté indicada específicamente por Parker para este terminal, salvo que el montaje haya sido autorizado por escrito por el director técnico o el ingeniero jefe de la correspondiente división Parker. No monte un terminal Parker en mangueras de otros fabricantes, ni una manguera Parker en terminales de otros fabricantes, salvo que (i) el director técnico o el ingeniero jefe de la correspondiente división Parker haya autorizado el montaje por escrito, o que la combinación está expresamente aprobada en la correspondiente documentación del producto Parker específico, y (ii) el usuario verifique el montaje y la aplicación mediante análisis y pruebas. Para la manguera Parker que no se especifiquen un terminal Parker, el usuario es el único responsable de seleccionar el terminal adecuado y los procedimientos de montaje del latiguillo. Vea el punto 1.4. Para evitar la posible aparición de problemas, como fugas en el terminal o contaminación del sistema, es importante eliminar completamente todos los residuos de la operación de corte antes de instalar los terminales. Para montar los terminales en la manguera se deben seguir las instrucciones publicadas por Parker. Estas instrucciones figuran en el catálogo Parker del terminal específico, o puede obtenerlas llamando al 1 800

CPARKER, o visitando www.parker.com.

3.3 Accesorios afines: no preñe ni embuta ningún terminal o manguera Parker excepto con las correspondientes mordazas y máquinas de prensar y embutir Parker y de acuerdo con las instrucciones publicadas por Parker. No preñe ni embuta terminales de manguera de otros fabricantes con una mordaza de prensar o embutir Parker a menos que esta operación haya sido autorizada por escrito por el director técnico o el ingeniero jefe de la correspondiente división Parker.

3.4 Piezas: no use ninguna pieza de terminales de manguera Parker (campana, espiga, inserto, etc.) excepto con las correspondientes piezas a juego Parker, y de acuerdo con las instrucciones publicadas por Parker, salvo que haya sido autorizado por escrito por el director técnico o el ingeniero jefe de la correspondiente división Parker.

3.5 Terminal reutilizable/permanente: no vuelva a usar ningún terminal de manguera que haya salido despedido de la manguera o que se haya extraído a la fuerza. No vuelva a usar ningún terminal de manguera permanente de Parker (prensado o embutido) ni ninguna de sus piezas. Los latiguillos completos sólo se pueden reutilizar tras una correcta inspección de acuerdo con la sección 4.0. No monte terminales en una manguera hidráulica utilizada anteriormente en una aplicación de energía de fluidos.

3.6 Inspección antes de la instalación: antes de la instalación se debe efectuar un cuidadoso examen del latiguillo. Inspeccione el latiguillo para detectar cualquier daño o defecto. NO utilice ningún latiguillo que incumpla cualquier requisito.

3.7 Radio mínimo de curvatura: la instalación de una manguera con un radio de curvatura menor que el mínimo establecido puede reducir significativamente su vida útil. Se debe evitar una doblez excesiva en la unión de la manguera al terminal. Se debe evitar cualquier curvatura durante la instalación menor que el radio de curvatura mínimo. Cualquier manguera que haya sido retorcida durante la instalación, deberá desecharse.

3.8 Ángulo de giro y orientación: los latiguillos deben estar instalados de tal forma que el movimiento relativo de los componentes de la máquina no produzcan torceduras.

3.9 Seguridad: en muchas aplicaciones, puede ser necesario sujetar, proteger o guiar la manguera para evitar que se dañe debido a una flexión innecesaria, aumentos súbitos de presión y contacto con otros componentes mecánicos. Se ha de tener cuidado para evitar que estas medidas no introduzcan una tensión adicional o puntos de desgaste.

3.10 Conexión correcta de las lumbreras: para conseguir una instalación adecuada del latiguillo, es necesario que la conexión de las lumbreras sea correcta, para garantizar que no se transfiera a la manguera ninguna torsión o par al apretar los terminales o durante su uso.

3.11 Daños externos: la instalación no será correcta si no se han corregido o eliminado las cargas de tracción, las cargas laterales, el retorcimiento, el aplanamiento, la posible abrasión así como el daño en las roscas y en las superficies de sellado. Vea el punto 2.10.

3.12 Comprobación del sistema: para comprobar que todo funciona correctamente y que no existen escapes, se debe eliminar todo el aire atrapado y presurizar el sistema a su máxima presión (a la máxima presión de trabajo de la manguera o por debajo). Mientras se prueba y se utiliza, el personal debe permanecer fuera de las zonas de peligro.

3.13 Trazado: el trazado del latiguillo se debe realizar de tal modo que, si se produjese un fallo, el escape del fluido no pueda ocasionar lesiones personales o daños materiales. Además, si el fluido entra en contacto con superficies calientes, llamas o chispas, podría producirse fuego o explosión. Vea la sección 2.4.

3.14 Dispositivos de protección contra pérdida a tierra: ¡ADVERTENCIA! Riesgo de incendio y descarga eléctrica: para minimizar el riesgo de incendio si el cable calefactor de un conjunto multitubo se daña o se instala incorrectamente, use un dispositivo de protección contra pérdida a tierra. Las corrientes de pérdida pueden ser insuficientes para disparar un disyuntor convencional. Para la protección contra pérdida a tierra, la norma IEEE 515:1989 (www.ansi.org) sobre cables calefactores recomienda el uso de dispositivos de protección contra pérdida a tierra con un nivel de disparo nominal de 30 miliamperios para "sistemas de tubería en zonas clasificadas, zonas que precisen un alto nivel de mantenimiento o zonas que puedan estar expuestas a abuso físico o atmósferas corrosivas".

4.0 MONTAJE DE LA TUBERÍA, RACORES Y TERMINALES E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4.1 Inspección de los componentes: antes del montaje, se debe efectuar un cuidadoso examen de la TUBERÍA, LOS RACORES y los terminales. Se debe comprobar que los componentes tengan LA FORMA tamaño, referencia de catálogo y longitud correctos. Y que en las superficies de montaje de los racores y juntas no existan rebabas, mellas, corrosión, falta de las juntas u otras imperfecciones. NO use ningún componente que muestre cualquier signo de no conformidad.

4.2 Montaje de la tubería y los racores: no monte un racor Parker en un tubo que no esté indicado específicamente por Parker para este racor, salvo que el montaje haya sido autorizado por escrito por el director técnico o el ingeniero jefe de la correspondiente división de Parker.

El Tubo debe cumplir los requisitos especificado en los racores. Las instrucciones publicadas por Parker deben seguirse para montar los racores en un tubo. Estas instrucciones Guía de seguridad Parker Aa-41 se suministran en el catálogo Parker de racores para el racor específico de Parker, o llamando al 1-800-CPARKER, o en www.parker.com

4.3 Accesorios afines:

No preajuste o monte los componentes de conexionado de Parker, equipos o procedimientos de otro fabricante a menos que este autorizado por escrito por el gerente de ingeniería o ingeniero jefe de la correspondiente división Parker Tubo, componente de montaje y utillaje deben ser comprobados que tengan la forma, el tamaño y el material correcto. Las operaciones de montaje y el mantenimiento de los accesorios relacionados deben estar de acuerdo con el manual de operación del accesorio designado.

4.4 Aseguramiento: En muchas aplicaciones, puede ser necesario restringir, proteger o guiar el tubo para protegerlo de daños por descargas innecesarias flexión, picos de presión, vibraciones y contacto con otros componentes. Debe tenerse cuidado de asegurar que tales restricciones no introduzcan puntos adicionales de tensión o desgaste.

4.5 Conexión adecuada de los puertos: La instalación física adecuada del montaje del tubo requiere una conexión del puerto correctamente instalada asegurando que no se transfiera ningún par de torsión al tubo cuando los accesorios o racores se fijan o durante el funcionamiento.

4.6 Daños externos: la instalación adecuada no está completa sin haber asegurado que las cargas de tracción, las cargas laterales, el aplanamiento, la posible abrasión, roscas dañadas o daños en las superficies de se-

llado son corregidas o eliminadas. Ver instrucciones 2.10

4.7 Comprobación del sistema: para comprobar que todo funciona correctamente y que no existen escapes, se debe eliminar todo el aire atrapado y presurizar el sistema a su máxima presión (a la máxima presión de trabajo de la tubería por debajo). Mientras se prueba y se utiliza, el personal debe permanecer fuera de las zonas de peligro.

4.8 Trazado: el trazado del tubo se debe realizar de tal modo que, si se produjese un fallo, el escape del fluido no pueda ocasionar lesiones personales o daños materiales. Además, si el fluido entra en contacto con superficies calientes, llamas o chispas, podría producirse fuego o explosión.

5.0 INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE MANGUERAS Y TERMINALES

5.1 Aunque se haya realizado la selección e instalación correctas, la vida de la manguera puede reducirse significativamente si no se aplica un programa de mantenimiento continuo. La frecuencia de inspección y sustitución de los productos se determinará en función de la severidad de la aplicación, el riesgo potencial de rotura de la manguera así como la experiencia con cualquier fallo de manguera en la aplicación o en aplicaciones similares, de forma que los productos se sustituyan antes de que suceda cualquier anomalía. El usuario deberá establecer y seguir un programa de mantenimiento que incluirá, como mínimo, los puntos 5.2 a 5.7.

5.2 Inspección ocular de la manguera/terminal: cuando se observe cualquiera de las situaciones que se citan a continuación, será necesario parar el sistema y sustituir el latiguillo:

- Deslizamiento del terminal en la manguera;
- Cubierta dañada, rajada, cortada o gastada (cualquier refuerzo expuesto);
- Manguera dura, rígida, rajada por el calor o carbonizada;
- Terminales rajados, dañados o corroidos;
- Fugas por el terminal o por la manguera;
- Manguera ensortijada, aplastada, aplanada o torcida; y
- Cubierta con ampollas, blanda, degradada o floja.

5.3 Inspección ocular de todos los demás componentes: los siguientes componentes deben ser apretados, reparados, corregidos o sustituidos, según proceda en cada caso:

- Escapes por las lumbreras;
- Exceso de suciedad acumulada;
- Abrazaderas o protecciones desgastadas; y
- Nivel de fluido del sistema, tipo de fluido y aire atrapado.

5.4 Prueba de funcionamiento: haga funcionar el sistema a la máxima presión de trabajo y compruebe la existencia de posibles fallos y fugas. Mientras se prueba y se utiliza el sistema, debe evitarse la presencia de personas en las zonas de peligro. Vea la sección 2.2

5.5 Intervalos de sustitución: con el tiempo, los latiguillos y las juntas elastoméricas utilizadas en terminales de manguera y adaptadores se endurecen, desgastan y deterioran debido a los ciclos térmicos y la compresión. Los latiguillos y juntas elastoméricas se deben inspeccionar y sustituir a los intervalos de sustitución específicos, en función de la vida útil anterior, las recomendaciones de las autoridades o de la industria, o cuando las averías puedan ocasionar un tiempo de paralización inaceptable, daños o riesgos de lesión. Vea la sección 1.2. La manguera y los terminales pueden estar sometidos a desgaste mecánico o químico interno producido por el fluido transportado y pueden fallar sin previo aviso. En tales circunstancias, el usuario debe determinar la vida útil del producto mediante pruebas. Vea también la sección

2.5. Vea la sección 1.2.

5.6 Inspección y rotura de las mangueras: la potencia hidráulica se genera mediante fluidos que circulan a una elevada presión. Las mangueras, terminales y latiguillos contribuyen a ello transmitiendo los fluidos a una elevada presión. Los fluidos a presión pueden ser peligrosos y potencialmente mortales, por lo cual se ha de tener la máxima precaución al trabajar en estas circunstancias y al manejar mangueras que transporten fluidos. De vez en cuando, los latiguillos fallarán si no se sustituyen a los intervalos correctos. Normalmente, estos fallos son el resultado de alguna forma de mala utilización, abuso, desgaste o incumplimiento del mantenimiento adecuado. Cuando fallan las mangueras, los fluidos que circulan a alta presión en su interior escapan en un chorro que puede ser visible o no visible para el usuario. El usuario no debe intentar, bajo ningún concepto, localizar la fuga tocando con sus manos ni con ninguna otra parte de su cuerpo. Los fluidos a alta presión penetrarán por la piel y ocasionarán graves daños a los tejidos y posiblemente la pérdida de alguna extremidad. Incluso las lesiones

producidas por inyección de fluido hidráulico que en apariencia no entrañen gravedad, deberán ser tratadas inmediatamente por un médico que conozca los daños que dicho fluido puede ocasionar a los tejidos. Si se produjese la rotura de una manguera, detenga inmediatamente el equipo y abandone la zona hasta que se haya liberado completamente la presión del latiguillo. El hecho de parar la bomba hidráulica no garantiza que se haya eliminado la presión en el latiguillo. En los sistemas suelen emplearse válvulas antirretorno etc., que pueden retener la presión en un latiguillo incluso cuando haya dejado de funcionar la bomba o el equipo. Los orificios minúsculos en la manguera, conocidos comúnmente como poros, pueden expulsar pequeños chorros de fluido hidráulico, muy potentes y peligrosos pero difíciles de ver. Se puede tardar varios minutos o incluso horas en liberar la presión para poder examinar el latiguillo sin ningún riesgo. Una vez que la presión se haya reducido a cero, se puede desmontar el latiguillo del equipo y proceder con su examen. Si se produce la rotura de un latiguillo, éste se deberá sustituir siempre. No intente nunca parchear o reparar un latiguillo que haya fallado. Si desea información sobre cómo sustituir el latiguillo, consulte a su distribuidor Parker más cercano o a la correspondiente división Parker. Nunca toque ni examine un latiguillo que haya fallado salvo que resulte obvio que la manguera ya no contiene fluido a presión. El fluido a alta presión es extremadamente peligroso y puede ocasionar lesiones graves y potencialmente mortales.

5.7 Juntas elastoméricas: con el tiempo, las juntas elastoméricas se endurecen, desgastan y deterioran debido a los ciclos térmicos y la compresión. Las juntas elastoméricas se deben inspeccionar y sustituir.

5.8 Gases refrigerantes: se debe tener cuidado especial al trabajar con sistemas de refrigeración. El escape súbito de gases refrigerantes puede producir ceguera si hacen contacto con los ojos. De igual manera, pueden ocasionar congelación u otras lesiones graves si hacen contacto con cualquier otra parte del cuerpo.

5.9 Gas natural comprimido (GNC): los latiguillos Parker para GNC deben ser probados después de la instalación y antes de su utilización, así como al menos una vez al mes según ANSI/IAS NGV 4.2-1999; CSA

12.52-M99 Sección 4.2 "Inspección ocular de manguera/terminal". El procedimiento recomendado consiste en presurizar la manguera y comprobar si hay fugas, así como una inspección ocular para detectar posibles daños.

Precaución: para inspeccionar la manguera no deben utilizarse cerillas, velas, llamas u otras fuentes de ignición. Los líquidos empleados para la comprobación de fugas deben limpiarse después de su uso.

6.0 ALMACENAMIENTO DE LAS MANGUERAS

6.1 Control de envejecimiento: Las mangueras y los latiguillos deben almacenarse de forma que facilite el control del tiempo y la aplicación del proceso logístico "primero en entrar, primero en salir" según su fecha de fabricación de los latiguillos y de las mangueras. Si no existe expedición por fabricante o por las leyes locales y regulaciones se seguirán:

6.1.1 La vida útil de la manguera de goma en forma masiva o manguera hecha de dos o más materiales es de 28 trimestres (7 años) a partir de la fecha de fabricación, con una extensión de 12 trimestres (3 años), si se almacena de conformidad con ISO 2230;

6.1.2 La caducidad de las mangueras y latiguillos termoplásticos y de politetrafluoroetileno se considera ilimitada;

6.1.3 Los latiguillos que pasen la inspección visual y el test de prueba no pueden almacenarse por más de 2 años.

6.1.4 Almacenamiento: las mangueras y latiguillos almacenados no han de estar sometidos a daños que puedan reducir su vida útil prevista y deben mantenerse en un lugar fresco, oscuro y seco con los extremos tapados. Las mangueras y latiguillos almacenados no deben estar expuestos a temperaturas extremas, ozono, aceites, líquidos o vapores corrosivos, disolventes, alta humedad, roedores, insectos, luz ultravioleta, campos electromagnéticos o materiales radiactivos.

Datos técnicos

Datos técnicos

Resumen de mangueras	Ab-2 – Ab-4
Lista de terminales	Ab-5 – Ab-8
Presiones de terminales	Ab-9 – Ab-11
Nomenclatura de terminales	Ab-12 – Ab-15
Entidades de clasificación	Ab-16
Tipo de aprobaciones	Ab-17 – Ab-19
Tabla de conversión	Ab-20
Tabla de temperatura / presión	Ab-21
Nomograma de capacidad de caudal	Ab-22
Método correcto para instalar terminales hembras giratorias	Ab-23
Método correcto para fijar la brida ISO 6162-1 y ISO 6162-2	Ab-24 – Ab-25
Tabla de resistencia química	Ab-26 – Ab-34

Mangueras		Manguera	Terminales serie	Presión de trabajo (MPa) a tamaño / DN																Temp.	Refuerzo	Normas
Baja presión				-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-56	-64	-80			
Push-Lok	Multipropósito	801Plus	82	2,4			2,4	2,1	2,1	2,1	1,4									-40/+100	1 malla, fibra	
		830M	82	1,6			1,6	1,6	1,6	1,6										-40/+80	1 malla, fibra	
		837BM	82	1,6			1,6	1,6	1,6	1,6	1,6									-40/+100	1 malla, fibra	
		837PU	82	1,6			1,6	1,6	1,6	1,6	1,6									-40/+100	1 malla, fibra	
	Éster fosfato	804	82	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0									-40/+100	1 malla, fibra	
Push-Lok	Retardante de fuego	821FR	82	2,4			2,1	2,1		1,7										-40/+80	1 malla, fibra	
		836	82	2,8			2,8	2,8	2,4	2,1										-40/+100	1 malla, fibra	
	Alta temperatura	846	82	1,6			1,6	1,6	1,6	1,6										-48/+150	1 malla, fibra	
		No conductiva	838M	82	1,6			1,6	1,6	1,6	1,6										-40/+80	1 malla, fibra
	Transporte + hidráulica	Estándar	601	(43, 48)	8,6			7,8	6,9		5,2	3,9									-40/+125	2 mallas, fibra
611			47	2,8	2,8	2,8	2,8	2,4	2,1	2,0										-40/+150	1 malla, fibra	
681			47	7,5	6,8	6,3	5,8	5,0	4,5	4,0										-40/+100	1 malla, fibra	EN 854-2TE
Alta temperatura		611HT	47	2,8	2,8	2,8	2,8	2,4	2,1	2,0										-40/+150	1 malla, fibra	EN 854-R6
		681DB	47	7,5	6,8	6,3	5,8	5,0	4,5	4,0										-40/+100	1 malla, fibra	EN 854-2TE
Transporte + hidráulica	Transporte	201	26	20,7	20,7	15,5	13,8	12,0	10,3	5,5	4,3	3,5	2,4							-40/+150	1 malla, alambre	SAE 100R5 - SAE J1402 AI
		206	26	20,7	20,7	15,5	13,8	12,0	10,3	5,5	4,3	3,5	2,4							-48/+150	1 malla, alambre	SAE 100R5 - SAE J1402 AI
		213	26	13,8	10,3	10,3	8,6	6,9	5,2	2,8	2,1	1,7	1,4							-45/+150	1 malla, alambre	SAE J1402 AI
		293	26	3,5		3,5	3,5	3,1	3,1	3,1										-50/+150	1 malla, alambre	SAE J1402 AI
	Retardante de fuego	221FR	26		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5										-20/+100	1 malla, alambre	SAE J1527 R3
Refrigeración	285	26	3,4		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4										-31/+125	1 malla, alambre	SAE J2064 C	

entre paréntesis “()”: la serie de racores depende del ID (tamaño) de la manguera. Si desea conocer todos los detalles, consulte la página de la manguera en cuestión en este catálogo.

Mangueras Media presión	Manguera	Terminales serie	Presión de trabajo (MPa) a tamaño / DN															Temp.	Refuerzo	Normas
			-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-56	-64			
			5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51	63	76	90	100			
GlobalCore	187	48 2p												7,0	7,0			-40/+100	2 mallas, alambre	Exede ISO 18752-AS
	187TC/ST	48 2p												7,0	7,0			-40/+100	2 mallas, alambre	Exede ISO 18752-AS
	387	(43/48, 77)																-40/+100	1/2 mallas, alambre ¹	Exede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC ²
	387TC/ST	(43/48, 77)																-40/+125	1/2 mallas, alambre ¹	Exede ISO 18752-AC - ISO 18752-BC ²
	487	(43/48, 77)																-40/+100	1/2 mallas, alambre ¹	Exede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC ²
Estándar	487TC/ST	(43/48, 77)																-40/+125	1/2 mallas, alambre ¹	Exede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC ²
	BCH1	16, 46																-40/+100	1 malla, alambre	EN 857 1SC - ISO 11237
	BCH2	16, 48																-40/+100	2 mallas, alambre	EN 857 2SC - ISO 11237
	421SN	48																-40/+100	1 malla, alambre	EN 853-1SN - ISO 1436-1SN/R1AT - SAE 100R1AT
	301SN	48																-40/+100	2 mallas, alambre	EN 853-2SN - ISO 1436-2SN/R2AT - SAE 100R2AT
Alta resistencia a abrasión Aprobación MSHA	441	46/48																-40/+125	1/2 mallas, alambre ¹	ISO 11237-R16 - SAE 100R16
	492	46																-40/+100	1 malla, alambre	Exede EN 857-1SC - ISO 11237-1SC
	462	(46, 48)																-40/+100	2 mallas, alambre	Exede EN 857-2SC - ISO 11237-2SC
	301TC	48																-40/+100	2 mallas, alambre	Exede EN 853-2SN - ISO 1436-2SN/R2AT
	462TC	(48, 48 2p)																-40/+100	2 mallas, alambre	Exede EN 857-2SC - ISO 11237-2SC
Resistencia extrema a la abrasión	471TC	48																-40/+100	2 mallas, alambre	EN 857-2SC - ISO 11237-2SC
	492TC	46																-40/+100	1 malla, alambre	EN 857-1SC - ISO 11237-1SC
	492ST	46																-40/+100	1 malla, alambre	EN 857-1SC - ISO 11237-1SC
	462ST	(46, 48)																-40/+100	2 mallas, alambre	EN 857-2SC - ISO 11237-2SC
	426	(43, 48)																-46/+150	1 malla, alambre	SAE 100R1AT
Baja / Alta temperatura	436	48																-48/+150	2 mallas, alambre	SAE 100R16
	461LT	46/48																-50/+100	2 mallas, alambre	Exede EN 857-2SC - ISO 11237-2SC
	HT2	48																-40/+125	2 mallas, alambre	Especificación Parker
	304	(43, 48)																-40/+80	2 mallas, alambre	SAE 100R2AT
	441RH	46/48																-40/+125	1/2 mallas, alambre ¹	ISO 11237-R16 - SAE 100R16
Ferrocarriil	421RH	48																-40/+100	1 malla, alambre	EN 853-1SN - ISO 1436-1SN/R1AT - SAE 100R1AT
	477RH	48																-40/+100	2 mallas, alambre	
	493	48																max. +120	1 malla, alambre	
	463	46																max. +120	2 mallas, alambre	
	412	47																-40/+100	1 malla, alambre	
Pilot	412ST	47																-40/+100	1 malla, alambre	
	421WC	43																-40/+120	1 malla, alambre	ISO S1436-1SN/R1AT - SAE 100R1AT
	477	48																-40/+100	2 mallas, alambre	
	477TC	48																-40/+100	2 mallas, alambre	
	477ST	48																-40/+100	2 mallas, alambre	
Extremadamente flexible	692	46																-40/+100	1/2 mallas, alambre ¹	Exede SAE 100R17
	692TWIN	46																-40/+100	1/2 mallas, alambre ¹	Exede SAE 100R17
	692TC	46																-40/+100	1/2 mallas, alambre ¹	Exede SAE 100R17
	811	(48, IF, ⊕)																-40/+100	1 malla, 1espirales	SAE 100R4
	811S	(IF, ⊕)																-40/+100	1 malla, 1espirales	Exede SAE 100R4
Succión	881	(43, 48, ⊕)																-40/+121	1 malla, 1espirales	SAE 100R4
	462PU	48																-50/+100	2 mallas, alambre	Exede EN 857 2SC - ISO 11237 Tipo 2SC
	462PU Twin	48																-50/+100	2 mallas, alambre	Exede EN 857 2SC - ISO 11237 Tipo 2SC
	692PU	(46, 48)																-40/+100	1/2 mallas, alambre ¹	
	692PU Twin	(46, 48)																-40/+100	1/2 mallas, alambre ¹	

⊕: a demanda; entre paréntesis "()": la serie de racores depende del ID (tamaño) de la manguera; 2p: racor de dos piezas; 1: la construcción de la manguera depende del ID (tamaño) de la manguera. 2: la norma depende del ID (tamaño) de la manguera.
Si desea conocer todos los detalles, consulte la página de la manguera en cuestión en este catálogo.

Mangueras Alta presión	Manguera	Terminales serie	Presión de trabajo (MPa) a tamaño / DN																	Temp.	Refuerzo	Normas
			-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-56	-64	-80	-96			
			5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51	63	76	90	100	125	150			
GlobalCore	722	43				28,0	28,0	28,0	28,0	28,0										-40/+100	4 espirales, alambre	Exede ISO 18752-BC
	722TC	43				28,0	28,0	28,0	28,0	28,0										-40/+125	4 espirales, alambre	Exede ISO 18752-CC
	722ST	43				28,0	28,0	28,0	28,0	28,0										-40/+125	4 espirales, alambre	Exede ISO 18752-CC
GlobalCore Compact Spiral	787	(43, 48, 77)	35,0			35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0						-40/+100	4/6 espirales, alambre ¹	Exede ISO 18752-BC
	787TC	(43, 48, 77)	35,0			35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0						-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	Exede ISO 18752-DC
	787ST	(43, 48, 77)	35,0			35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0						-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	Exede ISO 18752-DC
	797	(43, 48, 77)	42,0			42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0						-40/+100	4/6 espirales, alambre ¹	Exede ISO 18752-BC
	797TC	(43, 48, 77)	42,0			42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0						-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	Exede ISO 18752-DC - ISO 18752-CC ²
	797ST	(43, 48, 77)	42,0			42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0						-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	Exede ISO 18752-DC - ISO 18752-CC ²
Estándar	372	70				44,5	41,5	35,0	35,0	28,0										-40/+100	3 mallas, alambre	
	Baja temperatura	371LT	70			44,5	41,5	35,0	35,0	28,0										-50/+100	3 mallas, alambre	
	Alta resist.abrasión	372TC	70			44,5	41,5	35,0	35,0	28,0										-40/+100	3 mallas, alambre	
3 Mallas	Ferrocarril	372RH	70			44,5	41,5	35,0	35,0	28,0										-40/+100	3 mallas, alambre	
		SX35	73							35,0	35,0	35,0								-40/+125	4 espirales, alambre	ISO 3862 Tipo R13
		SX42	(73, 77)							42,0	42,0	42,0								-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862 Tipo R15
Estándar		701	70			45,0	41,5	35,0	35,0	28,0										-40/+100	4 espirales, alambre	Exede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP
		731	73							42,0	38,0	32,0	29,0	25,0						-40/+100	4 espirales, alambre	Exede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH
		774	⊕							28,0	28,0	21,0	17,5	17,5						-40/+80	4 espirales, alambre	
Éster fosfato		F42	(70, ⊕)					42,0		42,0	42,0	42,0								-40/+80	4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862-R15 - SAE 100R15
		SX35TC	73							35,0	35,0	35,0								-40/+125	4 espirales, alambre	ISO 3862 Tipo R13
		SX42TC	(73, 77)							42,0	42,0	42,0								-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862 Tipo R15
Alta resistencia a abrasión Aprobación MSHA		701TC	70			45,0	41,5	35,0	35,0	28,0										-40/+100	4 espirales, alambre	EN 856-4SP - ISO 3862-4SP
		722TC	43							21,0	17,5	17,5								-40/+125	4 espirales, alambre	Exede ISO 18752-CC
		731TC	73							42,0	38,0	32,0	29,0	25,0						-40/+125	4 espirales, alambre	ISO 3862-4SH - EN 856-4SH
Resist. extrema abras.		722ST	⊕									21,0	17,5	17,5						-40/+125	4 espirales, alambre	Exede ISO 18752-CC
	Baja temperatura	722LT	43					28,0	28,0	28,0	21,0	17,5								-57/+100	4 espirales, alambre	SAE 100R12 - ISO 3862-1 Tipo R12 - EN 856 Tipo R12
	Ferrocarril	797RH	77					42,0	42,0	42,0	42,0									-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	Exede SAE 100R15 - ISO 3862 R15 - ISO 18752-DC/CC
Estándar		H31	(N5, V4)	50,0		44,5	41,5	39,0	35,0	31,0										-40/+100	4 espirales, alambre	Exede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP
		H29	V4							43,0	40,0	35,0	31,0	28,0						-40/+100	4 espirales, alambre	Exede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH
		R35	(V4, V6)							35,0	35,0	35,0	35,0	35,0						-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	EN 856-R13 - ISO 3862-R13 - SAE 100R13
		R42	(V4, V6)							42,0	42,0	42,0	42,0	42,0						-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862-R15 - SAE 100R15
		H31TC	(V4, V6)	50,0		44,5	41,5	39,0	35,0	31,0										-40/+100	4 spiral, alambre	Exede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP
		H29TC	V4							43,0	40,0	35,0	31,0	28,0						-40/+100	4 spiral, alambre	Exede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH
Alta resistencia a abrasión Aprobación MSHA		R35TC	(V4, V6)							35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0					-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	EN 856-R13 - ISO 3862-R13 - SAE 100R13
		RD35TC	V6																	-20/+100	6 espirales, alambre	Exede ISO 3862 Tipo R13
		RS35TC	V6												35,0	35,0	35,0			-40/+125	6 espirales, alambre	ISO 6907-D
		R42TC	(V4, V6)							42,0	42,0	42,0	42,0	42,0						-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862-R15 - SAE 100R15
		R50TC	(V4, V6)							50,0	50,0	50,0	50,0							-40/+100	4/6 espirales, alambre ¹	Exede ISO 3862-R15
		R56TC	V5					56,0	56,0											-40/+100	4/6 espirales, alambre ¹	Exede ISO 3862-R15
Resistencia extrema a la abrasión		H31ST	(N5, V4)	50,0		44,5	41,5	39,0	35,0	31,0										-40/+100	4 espirales, alambre	Exede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP
		H29ST	V4							43,0	40,0	35,0	31,0	28,0						-40/+100	4 espirales, alambre	Exede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH
		R42ST	(V4, V6)							42,0	42,0	42,0	42,0	42,0						-40/+125	4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862-R15 - SAE 100R15
Chorro de agua		BPK	WB	110,0		110,0	110,0			110,0	80,0									@	4/6 espirales, alambre ¹	DIN EN 1829-2
	Firearmor	FA35	(V4, V6)							35,0	35,0	35,0	35,0	35,0						-40/+100	4/6 espirales, alambre ¹	

⊕ : a demanda; entre paréntesis "() " : la serie de racores depende del ID (tamaño) de la manguera;
1 : la construcción de la manguera depende del ID (tamaño) de la manguera. 2 : la norma depende del ID (tamaño) de la manguera. Si desea conocer todos los detalles, consulte la página de la manguera en cuestión en este catálogo.

* 35 MPa: aplicaciones estáticas, conforme a la ISO 6807-D
* 21 MPa: aplicaciones hidráulicas dinámicas, factor de diseño > 4;1

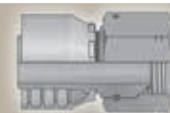
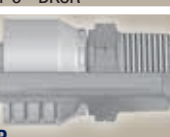
@ Rango de temperaturas de servicio continuo de -10 °C hasta +70 °C
Rango de temperaturas de servicio máximo de -40 °C hasta +93 °C

Lista de terminales

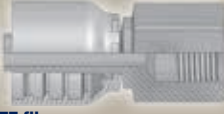
DIN – Métrica

CA  Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-L – DKOL	CE  Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°	CF  Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°	D0  Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta ISO 12151-2-S-L – CEL
C3  Hembra giratoria métrica Serie ligera Recta (Asiento ovalado) DKL	C4  Hembra giratoria métrica Serie ligera Codo 45° (Asiento ovalado) DKL 45°	C5  Hembra giratoria métrica Serie ligera Codo 90° (Asiento ovalado) DKL 90°	C9  Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-S – DKOS
0C  Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°	1C  Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°	D2  Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido ISO 12151-2-S-S – CES	C6  Hembra giratoria métrica Serie pesada Recta (Asiento ovalado) DKS
49  Banjo métrico – Recto DIN 7642	9B  Hembra giratoria métrica Codo 45° Serie ligera	9C  Hembra giratoria métrica Codo 90° Serie ligera	

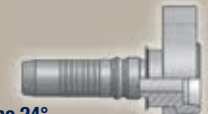
BSP

92  Hembra giratoria BSP (Asiento 60°) BS5200-A – DKR	B1  Hembra giratoria BSP cónica Codo 45° (Cono 60°) BS 5200-D – DKR 45°	B2  Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°) BS 5200-B – DKR 90°	B4  Hembra giratoria BSP Cilíndrica – Codo 90° Tipo bloque (Cono 60°) BS 5200-E – DKR 90°
EA  Hembra giratoria BSP con junta tórica (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR	EB  Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 45° (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°	EC  Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 90° (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°	D9  Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°) BS5200 – AGR
91  Macho cónico BSP Rígido – Recto BS5200 – AGR-K	B5  Hembra giratoria BSP Cilíndrica Recta (Asiento plano)	34  Tubular pulgada (latón)	

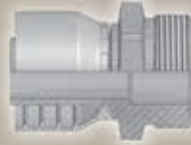
SAE

01  Macho NPTF fijo Rígido – Recto SAE J476A / J516 – AGN	02  Hembra NPTF fija Rígida – Recta SAE J476A / J516	03  Macho JIC 37° Rígido – Recto ISO12151-5-S – AGJ	05  Macho recto SAE con junta tórica Rígido – Recto ISO 11926 – SAE J516
06/68  Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Recta ISO12151-5-SWS – DKJ	37/3V  Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 45° ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°	39/3W  Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 90° ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°	41/3Y  Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 90° (Largo) ISO 12151-5-SWEL – DKJ 90°L

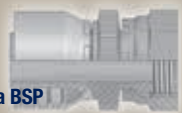
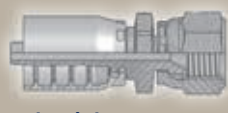
Bridas

15/4A  Brida ISO 6162-1 Recta ISO 12151-3-S-L – SFL (35,0 MPa/ 5000 psi)	16  Brida ISO 6162-1 Recta – Codo 22,5° ISO 12151-3-E22ML – SFL 22,5° (21,0 MPa/ 3000 psi)	17/4F  Brida ISO 6162-1 Codo 45° ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45° (35,0 MPa/ 5000 psi)	19/4N  Brida ISO 6162-1 Codo 90° ISO 12151-3-E-L – SFL 90° (35,0 MPa/ 5000 psi)
6A  Brida ISO 6162-2 Recta ISO 12151-3-S-S – SFS (42,0 MPa/ 6000 psi)	6E  Brida ISO 6162-2 Codo 30° SFS 30° (42,0 MPa/ 6000 psi)	6F  Brida ISO 6162-2 Codo 45° ISO 12151-3 – E45S – SFS 45° (42,0 MPa/ 6000 psi)	6N  Brida ISO 6162-2 Codo 90° ISO 12151-3 – E-S – SFS 90° (42,0 MPa/ 6000 psi)
8A  Brida – Recta 8000 psi	8F  Brida – Codo 45° 8000 psi	8N  Brida – Codo 90° 8000 psi	X5  Brida Sistema completo de brida ISO 6162-1 o ISO 6162-2
X7  Brida – Codo 45° Sistema completo de brida ISO 6162-1 or ISO 6162-2	X9  Brida – Codo 90° Sistema completo de brida ISO 6162-1 or ISO 6162-2	PY  Brida – Macho 24° Gas Francés Recta	XA  Brida Caterpillar® Recta
XF  Brida Caterpillar® Codo 45°	XG  Brida Caterpillar® Codo 60°	XN  Brida Caterpillar® Codo 90°	K5  Brida Komatsu® Recta
K7  Brida Komatsu® Codo 45°	K9  Brida Komatsu® Codo 90°		

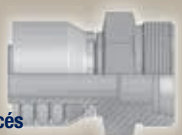
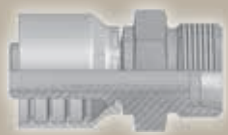
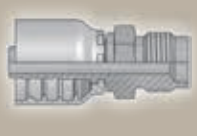
ORFS

JC  Hembra giratoria ORFS Recta – Corta ISO 12151-1 – SWSA SAE J516 – ORFS	JS  Hembra giratoria ORFS (Larga) ISO 12151-1-SWSB SAE J516 – ORFS	J7  Hembra giratoria ORFS Codo 45° ISO 12151-1 – SWE 45° SAE J516 – ORFS 45°	J9  Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Corto ISO 12151-1 – SWES SAE J516 – ORFS 90°
J1  Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Largo ISO 12151-1 – SWEL SAE J516 – ORFS 90° L	J5  Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Medio ISO 12151-1 – SWEIM – ORFS 90° M	JM  Macho ORFS ISO 12151-1-S – SAE J516	JD  Macho ORFS Pasatabiques con contratuerca Recto (con junta tórica) ISO 12151-1 – SAE J516

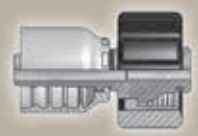
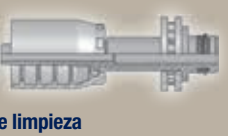
JIS

FU  Hembra giratoria BSP Cilíndrica Recta (Abocardado 30°) ISO 228-1 – JIS B8363 – GUI	GU  Hembra giratoria BSP Cilíndrica (Codo 60°) ISO 228-1 – JIS B8363 – GUO	MU  Hembra giratoria métrica Recta (Abocardado 30°) JIS B8363 – MU	MZ  Hembra giratoria métrica Codo 90° (Abocardado 30°) JIS B8363
--	--	---	---

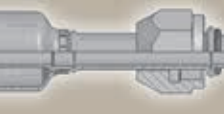
Estándar Francés

FG  Macho Gaz francés Rígido Recto (Cono 24°)	F2  Hembra giratoria francesa Serie Gaz Codo 90°	F4  Hembra giratoria francesa Serie Gaz Recta (Asiento ovalado)	F6  Macho francés métrico (Cono 24°)
F9  Hembras giratoria francesa métrica (Asiento ovalado)	FA  Macho métrico para válvulas agrícolas		

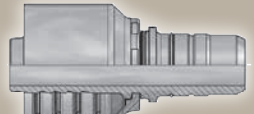
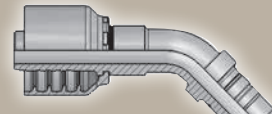
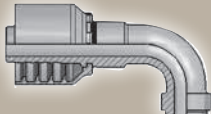
Limpieza de alta presión

CW  Conexión Power Cleaner	NW  Terminal de limpieza hembra giratoria métrica Kärcher Recta	PW  Terminal de limpieza macho giratorio métrico rígido Kärcher – Recto
---	--	---

Otros

XU  Hembra giratoria métrica Recta (Abocardado 30°) JIS B8363	XY  Hembra giratoria métrica Codo 90° (Abocardado 30°) JIS B8363	DK  Macho métrico L rígido Pasatabiques con contratuerca (Cono 24°)	DX  Hembra giratoria métrica (M27x2) con tórica – Serie ligera
FF  Hembras giratorias Metru-Lok	AF  Macho cilíndrico BSP Rígido Recto (con junta tórica)	82  Unión Push-Lok®	5C  Hembra giratoria Asiento 60°
6C  Hembra giratoria Codo 45° – (Cono 60°)	7C  Hembra giratoria Codo 90° – (Cono 60°)	5S  Hembra giratoria con tórica Piloto corto	5T  Hembra giratoria con tórica Codo 90° Piloto corto

UPTC

EN  UPTC Recta	EU  UPTC Codo 45°	ET  UPTC Codo 90°
---	--	---

Presiones nominales de terminales de manguera

* presión de trabajo estático
** presión de trabajo dinámico

Conexión de terminal	Descripción	Terminales en pulgadas (tamaño)														
		Presión máxima de trabajo (MPa) – factor diseño 4:1														
		-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-56	-64	-80
92, B1, B2	Hembra giratoria BSP	63,0		55,0	43,0	42,0	42,0	42,0	35,0	30,0	25,0					
B5	BSP hembra giratoria de asiento plano	63,0		55,0	43,0	37,5	35,0	28,0	25,0	21,0	21,0					
B4	Hembra giratoria BSP	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	25,0	21,0	21,0					
EA, EB, EC	Hembra giratoria BSP con junta tórica	45,0		45,0	42,0	42,0	42,0	42,0	35,0	30,0	25,0					
91, D9	Macho BSP	63,0		55,0	43,0		35,0	28,0	25,0	21,0	21,0					
01	Macho NPTF	83,0		69,0	69,0		52,0	45,0	35,0	21,0	17,5	35,0	35,0*	21,0**		
02	Hembra NPTF	48,0		41,0	35,0		28,0	21,0	17,5	14,0	14,0					
03, 33	SAE (JIC) 37° macho	41,0	41,0	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	21,0	17,5	17,5					
04	Macho SAE 45°	41,0	41,0	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	21,0	17,5	17,5					
05	Macho SAE con junta tórica	41,0	41,0	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	21,0	17,5	17,5					
06/68,37/3V, 39/3W, L9, 41/3Y	SAE (JIC) Hembra giratoria 37°	41,0	41,0	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	21,0	17,5	17,5					
07	Hembra giratoria NPSM	48,0		41,0	35,0		28,0	21,0								
08, 77, 79	Hembra giratoria SAE 45°	21,0	21,0	21,0	21,0	19,0	15,5	14,0	11,0	9,0	8,0					
1L	Macho giratorio NPTF Codo 90°	21,0	21,0	21,0	21,0	19,0	15,5	14,0	11,0	9,0	8,0					
S2	Hembra giratoria NPTF	21,0	21,0	21,0	21,0	19,0	15,5	14,0	11,0	9,0	8,0					
0G, 0L	Macho SAE con junta tórica	21,0	21,0	21,0	21,0	19,0	15,5	14,0	11,0	9,0	8,0					
28, 67, 69	Macho giratorio SAE Invertido 45°I	19,0	17,5	15,5	14,0											
15, 16, 17, 18, 19, 26, 27, 89, X5, X7, X9	Brida ISO 6162-1 (21,0 MPa/ 3000 psi)				35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	28,0	21,0	17,5	16,0	3,5	3,5	3,5
4A, 4N, 4F	Brida ISO 6162-1 (35,0 MPa/ 5000 psi)								35,0	35,0	35,0					
6E, 6F, 6G, 6N, XA, XF, XG, XN, X5, X7, X9	Brida ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi)				42,0		42,0	42,0	42,0	42,0	42,0					
6A	Brida ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi)				42,0		42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0			
8A, 8F, 8N	Brida SAE 8000 psi						56,0	56,0	56,0							
A0	Super SteckO macho Rígida				51,8		42,0	38,0	35,0	35,0	35,0					
S0	SteckO macho Rígida	45,0		40,0	36,2		28,0	28,0	21,0	21,0	17,0					

Conexión de terminal	Descripción	Terminales en pulgadas (tamaño)									
		Presión máxima de trabajo (MPa) – factor diseño 4:1									
		-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32
JM, JC, JS, J1, J5, J7, J9, JD	Macho ORFS	63,5		63,5	63,5	41,0	41,0	41,0	28,0	28,0	
GU	Hembra giratoria JIS/BSP cono 60°	35,0	35,0	35,0	35,0		28,0	21,0	17,5		
FU	Hembra giratoria JIS/BSP cilíndrica	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	28,0	21,0	17,5		
MU	Hembra giratoria métrica JIS 30°	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	28,0	21,0	17,5		
MZ	Hembra métrica giratoria con junta tórica Codo 90°	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	28,0	21,0	17,5		
UT	Cono macho JIS/BSP 60°	35,0		35,0	35,0		28,0	21,0	17,5		
V1	Unión banjo cierre elástico con tornillo UNF	25,0	25,0		21,5	21,5	20,0				
V3	Unión banjo cierre elástico con tornillo BSPP	25,0	25,0		21,5	21,5	20,0				
XU, XY	Hembra giratoria métrica (Abocardado 30°)	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	28,0	21,0	17,5		

Conexión de terminal	Descripción	Tamaño de tubo métrico en mm • Serie ligera – L									
		Presión máxima de trabajo (MPa) – factor diseño 4:1									
		6	8	10	12	15	18	22	28	35	42
C3, C4, C5	Hembra giratoria Froma N	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	16,0	16,0	10,0	10,0	10,0
CA, CE, CF	ISO 12151-2 hembra giratoria, con junta tórica, Forma N	31,5	42,5	40,0	35,0	31,5	31,5	28,0	21,0	16,0	16,0
D0, DF, DG, DK	ISO 12151-2 macho, Forma D	25,0	42,5	40,0	35,0	31,0	28,0	28,0	21,0	16,0	16,0
DX	Hembra giratoria con junta tórica	31,5	42,5	40,0	35,0	31,5	31,5	28,0	21,0	16,0	16,0
1D, DD, 5D	Tubular métrico	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	16,0	16,0	10,0	10,0	10,0
CW, NW	Conexión de manguera lavado a alta presión					40,0					
PW	Conexión de manguera lavado a alta presión			22,5							
EN, ET, EU	Universal push-in connector (Conector por empuje universal)		40,0	35,0	35,0	29,5	28,0	21,5			

Conexión de terminal	Descripción	Métrica tube (mm) • Serie muy ligera – LL									
		Presión máxima de trabajo (MPa) – factor diseño 4:1									
		8	10	12	15	18	20	25	32	42	50
C0	DIN 20078 Form C hembra giratoria DKLL						6,3	6,3	6,3	6,3	4,0

Conexión de terminal	Descripción	Métrica tube (mm) • Métrica										
		Presión máxima de trabajo (MPa) – factor diseño 4:1										
		6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	27
49	DIN 7642 Unión banjo	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
V2	Unión banjo cierre elástico con tornillo métrico				25,0	25,0		21,5		21,5		20,0

Conexión de terminal	Descripción	Métrica tube (mm) • Serie pesada – S									
		Presión máxima de trabajo (MPa) – factor diseño 4:1									
		6	8	10	12	14	16	20	25	30	38
C6, C7, C8	Hembra giratoria	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0
C9, 0C, 1C	ISO 12151-2 Hembra giratoria con junta tórica	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
D2	Racor macho	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
3D	Tubular métrico	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0

Conexión de terminal	Descripción	Métrica tube (mm) • Serie gas francesa				
		Presión máxima de trabajo (MPa) – factor diseño 4:1				
		13	17	21	27	33
F2	Hembra giratoria Codo 90°	36,0	27,0	25,5	20,0	17,0
F4	Hembra giratoria (asiento ovalado)	36,0	27,0	25,5	20,0	17,0
FG	Racor macho	36,0	27,0	25,5	20,0	17,0

Conexión de terminal	Descripción	Métrica tube (mm) • Serie gas francesa						
		Presión máxima de trabajo (MPa) – factor diseño 4:1						
		10	12	14	18	20	22	30
F9	Hembra giratoria	20,0		14,0	16,0	14,0	13,0	12,2
F6	Macho para válvulas agrícolas	20,0		14,0	16,0	14,0	13,0	12,2
FA	Macho para válvulas agrícolas		25,0					

Nomenclatura de los terminales de manguera

Configuración terminal	Descripción	Normas	Descripciones usuales del mercado
01	Macho NPTF – Rígido – Recto	SAE J476A / J516	AGN
02	Hembra NPTF – Rígido – Recto	SAE J476A / J516	
03	Macho JIC 37° – Rígido – Recto	ISO12151-5-S	AGJ
04	Macho SAE 45° – Rígido – Recto	SAE J516	
05	Rosca macho SAE cilíndrica con junta tórica – Rígido – Recto	ISO 11926, SAE J516	
06	Hembra giratoria JIC 37° – Recto	ISO12151-5-SWS	DKJ
06/68	Hembra – JIC 37° / SAE 45° Doble abocardado – Giratoria – Recta	ISO12151-5-SWS	DKJ
07	Hembra giratoria NPSM		
08	Hembra giratoria SAE 45° – Recta	SAE J516	
0C	Hembra métrica 24 – Serie pesada con junta tórica – Giratoria – Codo 45°	ISO 12151-2 – SWE 45°-S	DKOS 45°
0G	Macho junta tórica recto		
0L	Macho junta tórica codo 90°		
11	„Ferrul-Fix“		
12	Female SAE Flareless Swivel – Straight (24° Cone)		
13	Hembra giratoria SAE sin abocardar – Recta (Cono 24°)	SAE J476A / J516	
15	Brida ISO 6162-1 – Serie estándar	ISO 12151-3-S-L	SFL / 3000 psi
15/4A	Brida ISO 6162-1 – Recta – (5000 psi)	ISO 12151-3-S-L	SFL
16	Brida ISO 6162-1 – Codo 22,5°	ISO 12151-3-E22ML	SFL 22.5° / 3000 psi
17	Brida ISO 6162-1 – Codo 45°	ISO 12151-3 – E45 – L	SFL 45° / 3000 psi
17/4F	Brida ISO 6162-1 – Codo 45° / 5000 psi)	ISO 12151-3 – E45S – L	SFL 45°
18	Brida ISO 6162-1 – Codo 67,5°		SFL 67.5°
19	Brida ISO 6162-1 – Codo 90°	ISO 12151-3 – E– L	SFL 90° / 3000 psi
19/4N	Brida ISO 6162-1 – Cabeza de brida – Codo 90° (5000 psi)	ISO 12151-3-E-L	SFL 90°
1C	Hembra métrica 24 – Serie pesada con junta tórica – giratoria – codo 90	ISO 12151-2-SWE-S	DKOS 90°
1D	Tubular métrico – Serie ligera – Rígido – Recto	ISO 8434-1	BEL
1L	Macho giratorio NPTF – Codo 90°		
26	Brida SAE Código 61 (3000 psi) – Codo 30°		SFL 30°
27	Brida SAE Código 61 (3000 psi) – Codo 60°		SFL 60°
28	Macho SAE invertido codo 45°		
33	Macho JIC 37° – Rígido – Codo 45°	ISO 12151-5	AGJ 45°
34	Tubular en pulgadas (latón)		
37	Hembra giratoria 37° – Codo 45°	ISO 12151-5-SWE 45°	DKJ 45°
37/3V	Hembra JIC 37° / SAE 45 – Doble abocardado – Hembra giratoria codo 45°	ISO 12151-5-SWE 45°	DKJ 45°
39	Hembra giratoria 37° – Codo 90°	ISO 12151-5-SWES	DKJ 90°
39/3W	Hembra JIC 37° / SAE 45 – Doble abocardado – Hembra giratoria codo 90°	ISO 12151-5-SWES	DKJ 90°
3D	Tubular métrico – Serie pesada – Rígido – Recto	ISO 8434-1	BES
3V	Hembra giratoria JIC 37°/SAE 45° – codo 45°		DKJ 45°
3W	Hembra giratoria JIC 37°/SAE 45° – codo 90°		DKJ 90°
3Y	Hembra giratoria JIG 37°/SAE 45° – codo 45° (largo)		DKJ 90°
41	Hembra giratoria 37° – Codo 90° (Largo)		DKJ 90°
41/3Y	Hembra giratoria JIG 37 / 45 – codo 90° (largo)	ISO 12151-5-SWEL	DKJ 90°L
45	Macho giratorio con tórica – Piloto largo		

Configuración terminal	Descripción	Normas	Descripciones usuales del mercado
49	Unión banjo	DIN 7642	
4A	Brida SAE Código 61 (5000 psi) – Recta		
4F	5000 psi SAE Código 61 – Bridas – Codo 45°		
4N	5000 psi SAE Código 61 – Bridas – Codo 90°		
59	Hembra giratoria con junta tórica – Piloto largo		
59PT	Macho giratorio con junta tórica – Piloto largo	With Charge Port at 180° for 134a	
5C	Hembra giratoria cono 60°		
5D	Métrica recta – Serie ligera – Rígida – Codo 90°	ISO 8434-1	BEL 90°
5G	Macho con junta tórica – lumbreira rígida (3 pasos) Recto		
5GPR	Hembra con junta tórica – lumbreira rígida (3 pasos) Recto	With Charge Port for R12	
5H	Hembra giratoria con tórica – Codo 45° – Piloto corto		
5K	Macho giratorio con tórica – Codo 90° – Piloto corto		
5LPR	Hembra giratoria con tórica – Codo 90° – Piloto largo		
5LPT	Hembra giratoria con tórica – Codo 90° – Piloto largo	With Charge Port at 180° for 134a	
5MPR	Macho giratorio con tórica – Codo 90° – Piloto largo	With Charge Port at 180° for R12	
5MPV	Macho giratorio con tórica – Codo 90° – Piloto largo	With Charge Port at 270° for 134a	
5N	Hembra giratoria con tórica – Codo 45° – Piloto largo		
5P	Hembra giratoria con tórica – Codo 45° – Piloto largo		
5R	Macho giratorio con tórica – Codo 45° – Piloto corto		
5S	Hembra giratoria con tórica – Piloto corto		
5T	Hembra giratoria con tórica – Codo 90° – Piloto corto		
5V	Hembra giratoria compresor – Codo 45°		
5W	Hembra giratoria compresor – Codo 90°		
5Z	Hembra giratoria compresor – Codo 90° – Tipo bloque		
67	Macho giratorio SAE invertido abocardado – Codo 45°		
68	Hembra giratoria JIC 37° / SAE 45°		DKJ
69	Macho giratorio SAE invertido abocardado – Codo 90°		
6A	Brida ISO 6162-2 (3000 psi) – Recta	ISO 12151-3-S-S	SFS / 6000 psi
6B	Brida ISO 6162-2 – Codo 22,5°		SFS 22.5°
6C	Hembra giratoria con asiento 60° – Codo 45°		
6E	Brida ISO 6162-2 (3000 psi) – Codo 30°		SFS 30°
6F	Brida ISO 6162-2 Codo 45 – Serie pesada	ISO 12151-3 – E45-S	SFS 45° / 6000 psi
6G	Brida ISO 6162-2 (3000 psi) – Codo 60°		SFS 60°
6N	Brida ISO 6162-2 – Codo 90°	ISO 12151-3 – E-S	SFS 90° / 6000 psi
77	Hembra giratoria SAE 45° – Codo 45°		
79	Hembra giratoria SAE 45° – Codo 90°		
7C	Hembra giratoria con asiento 60° – Codo 90°		
7D	Macho tubular métrico S – Rígido – Codo 90°		BES 90°
82	Unión Push-Lok®		
89	Brida SAE Código – Codo 90° (largo) – Serie estándar		
8A	Brida – Recta – 8000 psi		
8F	Brida – Codo 45° – 8000 psi		
8N	Brida – Codo 90° – 8000 psi		
91	Macho cónico BSP	BS5200	AGR-K

Configuración terminal	Descripción	Normas	Descripciones usuales del mercado
92	Hembra giratoria BSP cilíndrica – Recta (Cono 60°)	BS5200-A	DKR
93	Hembra giratoria JIC 37 – Codo 90 (tipo bloque)		
9B	Hembra giratoria métrica – Codo 45° – Serie ligera		
9C	Hembra giratoria métrica – Codo 90° – Serie ligera		
AF	Macho BSP cilíndrica – Rígido – Recto (con junta tórica)		
B1	Hembra giratoria BSP cilíndrica – Codo 45 (Cono 60)	BS 5200-D	DKR 45°
B2	Hembra giratoria BSP cilíndrica – Codo 90° (Cono 90°)	BS 5200-B	DKR 90°
B4	Hembra giratoria BSP cilíndrica – Codo 90° – Tipo bloque (cono 60°)	BS 5200-E	DKR 90°
B5	Hembra giratoria BSP cilíndrica (asiento plano)		
C0	Hembra giratoria métrica – Serie muy ligera LL – Recta (abombada)		DKM
C3	Hembra giratoria métrica – Serie ligera – Recta (abombada)		DKL
C4	Hembra giratoria métrica – Serie ligera – Codo 45° (abombada)		DKL 45°
C5	Hembra giratoria métrica – Serie ligera – Codo 90° (abombada)		DKL 90°
C6	Hembra giratoria métrica – Serie pesada – Recta (abombada)		DKS
C7	Hembra giratoria métrica – Codo 45° – Serie pesada		DKS 45°
C8	Hembra giratoria métrica – Codo 90° – Serie pesada		DKS 90°
C9	Hembra giratoria métrica 24° – Serie pesada con junta tórica – Recta	ISO 12151-2-SWS-S	DKOS
CA	Hembra giratoria métrica 24° – Serie ligera con junta tórica – Recta	ISO 12151-2-SWS-L	DKOL
CE	Hembra giratoria métrica 24° – Serie ligera con junta tórica – Codo 45°	ISO 12151-2-SWE 45°-L	DKOL 45°
CF	Hembra giratoria métrica 24° – Serie ligera con junta tórica – Codo 90°	ISO 12151-2-SWE-L	DKOL 90°
CW	Conexión Power Cleaner		
D0	Macho métrica 24° – Serie ligera – Rígido – Recto	ISO 12151-2-S-L	CEL
D2	Macho métrica 24° – Serie pesada – Rígido – Recto	ISO 12151-2-S-S	CES
D9	Macho BSP cilíndrico Tubo – Rígido – Recto (Cono 60°)	BS5200	AGR
DD	Tubular métrico – Serie ligera – Rígido – Codo 45°		BEL 45°
DE	Unión banjo doble		
DK	Macho métrica L – Rígido – Pasatabiques con contratuerca (Cono 24°)		
DP	Hembra giratoria métrica / Macho		
DR	Hembra giratoria métrica		
DS	Te hembra giratoria métrica / Tubular		
DW	Hembra giratoria métrica Serie ligera		TGL
DX	Hembra giratoria métrica (M27x2) con junta tórica serie ligera		
EA	Hembra giratoria BSP con junta tórica (Cono 60°)	BS 5200, ISO 12151-6	DKOR
EB	Hembra giratoria BSP con junta tórica – Codo 45 (Cono 60°)	BS 5200, ISO 12151-6	DKOR 45°
EC	Hembra giratoria BSP con junta tórica – Codo 90° (Cono 60°)	BS 5200, ISO 12151-6	DKOR 90°
EN	UPTC – Macho – Recto		
ET	UPTC – Macho – Codo 90°		
EU	UPTC – Macho – Codo 45°		
F2	Hembra giratoria francesa – Serie Gaz – 90° Codo		
F4	Hembra giratoria francesa – Serie Gaz – Recta (abombada)		
F6	Métrica francesa macho (Cono 24°)		
F9	Hembra giratoria métrica francesa métrica – (abombada)		
FA	Macho métrico para válvulas agrícolas		
FB	Métrica francesa		

Configuración terminal	Descripción	Normas	Descripciones usuales del mercado
FF	Metru-Lok Swivel Female		
FG	Male French Gas Series – Rigid – Straight (24° Cone)		
FU	Female BSP Parallel Pipe – Swivel – Straight (30° Flare)	ISO 228-1, JIS B8363	GUI
GE	French Gas Standpipe		
GU	Female BSP Parallel Pipe – Swivel – Straight (60° Cone)	ISO 228-1, JIS B8363	GUO
J1	Female ORFS – Swivel – 90° Elbow – Long Drop	ISO 12151-1 – SWEL, SAE J 516	ORFS 90° L
J5	Female ORFS – Swivel – 90° Elbow – Medium Drop	ISO 12151-1 – SWEM	ORFS 90° M
J7	Female ORFS – Swivel – 45° Elbow	ISO 12151-1 – SWE 45°, SAE J516	ORFS 45°
J9	Female ORFS – Swivel – 90° Elbow – Short Drop	ISO 12151-1 – SWES, SAE J516	ORFS 90°
JC	Female ORFS – Swivel – Straight – Short	ISO 12151-1 – SWSA, SAE J516	ORFS
JD	Male ORFS – Bulkhead with Locknut – Straight (with O-ring)	ISO 12151-1 – SAE J516	
JM	ORFS Male	ISO 12151-1-S, SAE J516	
JS	ORFS Swivel Female (Long)	ISO 12151-1-SWSB, SAE J516	ORFS
L9	Female JIC 37° – Swivel – 90° Elbow – Medium Drop	ISO 12151-5-SWEM	DKJ 90° M
MU	Female Metric – Swivel – Straight (30° Flare)	JIS B8363	MU
MZ	Female Metric – Swivel – 90° Elbow (30° Flare)	JIS B8363	
NM	Male BSP Parallel Pipe – L Series – Rigid – Straight – ED-Seal	ISO 1179	
NW	Female Kärcher Metric Cleaning Hose Fitting – Swivel – Straight		
PW	Male Kärcher Metric Cleaning Hose Fitting – Rigid – Straight		
PY	Flange – 24° Male – French Gas – Straight		
S2	Female NPTF Pipe Swivel		
S5	Male Tube O-ring Swivel – Short Pilot		
T1	Male Refrigerant Tube Mender – Straight (with Nut and Ferrule)		
UT	Male BSP Taper Pipe – Rigid – Straight (60° Cone)	JIS B 8363-R	
V1	Ermeto standard Pressure Banjo – Straight (with UNF Bolt and O-ring)		
VW	Push In Connector	(VW-Norma 39-V-16619)	
VW121	BSP Swivel Female	(VW-Norma 39-V-16631)	
VW39D	Push In Connector	(VW-Norma 39D-1401)	
WKS	Rubber hand grip		
X5	Flange – Straight – Full flange system for ISO 6162-1 or ISO 6162-2		
X7	Flange – 45° Elbow – Full flange system for ISO 6162-1 or ISO 6162-2		
X9	Flange – 90° Elbow – Full flange system for ISO 6162-1 or ISO 6162-2		
XA	Caterpillar® Flange Head – Straight		
XF	Caterpillar® Flange Head – 45° Elbow		
XG	Caterpillar® Flange Head – 60° Elbow		
XN	Caterpillar® Flange Head – 90° Elbow		
XU	Female Metric – Swivel – Straight (30° Flare)	JIS B8363	
XY	Female Metric – Swivel – 90° Elbow (30° Flare)	JIS B8363	
YW	Male Standpipe – Rigid – Straight – A-Lok	D.E. tubo métrico con muesca en V	

Sociedades de clasificación

La misión de las sociedades de clasificación es contribuir al desarrollo e implantación de normas técnicas para la protección de la vida, la propiedad y el medioambiente.

- (1) **Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL)**
Compañía de servicios noruega que gestiona el riesgo en la clasificación de buques, el sector de exploración petrolífera, etc. Organización independiente alemana de expertos técnicos que homologa productos para el sector marino y energético alemán - GLIS (petróleo y gas, energía eólica, etc.)
- (2) **Registro Italiano Navale (RINA)**
Compañía italiana que ofrece certificación, verificación, control y asistencia en el sector marino, energía y proceso, transporte e industria..
- (3) **Lloyd's Register (LR)**
Organización independiente inglesa que proporciona certificaciones en todo el mundo. Sus principales actividades son los servicios marinos, ferroviarios y energéticos.
- (4) **American Bureau of Shipping (ABS)**
Compañía estadounidense que establece normas de seguridad para el medio marino.
- (5) **Norma Europea de Ferrocarriles (EN 45545)**
Aplicación a ferrocarriles: protección frente al fuego en vehículos ferroviarios. Requisitos para el comportamiento frente al fuego de materiales y componentes (mangueras y racores de manguera).
- (6) **US Department of Transportation (DOT)**
Organización de Estados Unidos que proporciona certificaciones para asegurar un transporte rápido, seguro, eficiente, accesible y cómodo en este país.
- (7) **US Coast Guard (USCG)**
Seguridad marítima, aplicación de la ley, seguridad para embarcaciones de recreo e información sobre protección del medioambiente para la marina mercante. Las mangueras homologadas no son aceptadas automáticamente para todas las aplicaciones. Si la columna contiene una "H", la manguera se acepta sólo para sistemas hidráulicos y no para sistemas de combustible y lubricante.
- (8) **Mine Safety and Health Administration (MSHA)**
Organización estadounidense para la seguridad en la industria minera.
- (9) **MarED**
MarED es el Grupo de Entidades Registradas para la Implementación de la Directiva sobre Equipamiento Marino
- (10) **Bureau Veritas (BV)**
Bureau Veritas es hoy la entidad certificadora más ampliamente reconocida en el mundo. Ofrece soluciones en campos de operaciones clave: Calidad, Salud y Seguridad, Medioambiente y Responsabilidad Social.
- (11) **Verteidigungs-Gerätenorm (VG)**
Organización Alemana que provee aprobaciones para equipo militar.
- (12) **Test**
JOAiCW TEST(Jednostka Opiniująca, Atestująca i Certyfikująca Wyroby TEST – Product Assessment, Approval and Certification Body TEST) es un organismo de certificación privado autorizado para probar y certificar equipos y componentes para su uso en minas subterráneas polacas.

EN	Norma europea
ISO	Organización internacional para la normalización
SAE	Sociedad de Ingenieros de Automoción (organización estadounidense)

Descripción (1)-(12) vea Ab-16

Homologaciones de los tipos de manguera

Baja presión

Manguera	Refuerzo	Normas	DNV-GL (1)	PINA (2)	LR (3)	ABS (4)	Rail (EN 45545) (5)	DOT (6)	USCG (7)	MSHA (8)	MarED (9)	BV (10)	VG (11)	TEST (12)
Multipropósito	801Plus	1 malla, fibra												
	830M	1 malla, fibra												
	837BM	1 malla, fibra												
	837PU	1 malla, fibra												
Éster fosfato	804	1 malla, fibra												
Retardante de fuego	821FR	1 malla, fibra												
Alta temperatura	836	1 malla, fibra								X				
	846	1 malla, fibra								X				
	838M	1 malla, fibra												
No conductiva	601	2 mallas, fibra												
Estándar	611	1 malla, fibra												
	681	1 malla, fibra												
Alta temperatura	611HT	1 malla, fibra								X				
	681DB	1 malla, fibra					X							
	201	1 malla, alambre						X						
Transporte	206	1 malla, alambre						X						
	213	1 malla, alambre						X						
	293	1 malla, alambre						X						
Retardante de fuego	221FR	1 malla, alambre	X			X			H	X				
Refrigeración	285	1 malla, alambre												

Descripción (1)-(12) vea Ab-16

Homologaciones de los tipos de manguera

Media presión

Manguera	Refuerzo	Normas	DNV+GL (1)	PIMA (2)	LR (3)	ABS (4)	Rail (EN 45545) (5)	DOT (6)	USCG (7)	MSHA (8)	MarED (9)	BV (10)	VG (11)	TEST (12)
GlobalCore	387	1/2 mallas, alambre ¹	X			X			X	X				
	387TC	1/2 mallas, alambre ¹	X			X			X	X				
	387ST	1/2 mallas, alambre ¹	X			X			X	X				
	487	1/2 mallas, alambre ¹	X			X			X	X				
	487TC	1/2 mallas, alambre ¹	X			X			X	X				
Estándar	487ST	1/2 mallas, alambre ¹	X			X			X	X				
	BCH1	1 malla, alambre												
	BCH2	2 mallas, alambre												
	421SN	1 malla, alambre	X	X	X	X					X	X	X	
	301SN	2 mallas, alambre	X	X	X	X					X	X	X	
Alta resistencia a abrasión Aprobación MSHA	441	1/2 mallas, alambre ¹												
	492	1 malla, alambre	X	X	X	X					X	X	X	
	462	2 mallas, alambre	X	X	X	X					X	X	X	
	301TC	2 mallas, alambre	X			X				X				X
	462TC	2 mallas, alambre	X			X				X				
Resistencia extrema a la abrasión	471TC	2 mallas, alambre								X				
	492TC	1 malla, alambre	X			X				X				
	492ST	1 malla, alambre	X			X								
	462ST	2 mallas, alambre	X			X								
	426	1 malla, alambre				X			X	X				
Baja / Alta temperatura	436	2 mallas, alambre				X			X	X				
	461LT	2 mallas, alambre												
	HT2	2 mallas, alambre												
	304	2 mallas, alambre												
	441RH	1/2 mallas, alambre ¹					X							
Limpieza por agua	421RH	1 malla, alambre					X							
	477RH	2 mallas, alambre					X							
	493	1 malla, alambre												
	463	2 mallas, alambre												
	412	1 malla, alambre												
Cubierta de alambre	412ST	1 malla, alambre												
	421WC	1 malla, alambre												
	477	2 mallas, alambre												
	477TC	2 mallas, alambre								X				
	477ST	2 mallas, alambre												
Extremadamente flexible	692	1/2 mallas, alambre ¹												
	692TWIN	1/2 mallas, alambre ¹												
	692TC	1/2 mallas, alambre ¹								X				
	811	1 malla, 1 espirales	X			X								
	811S	1 malla, 1 espirales	X			X								
Succión	881	1 malla, 1 espirales												
	462PU	2 mallas, alambre												
	462PU Twin	2 mallas, alambre												
	692PU	1/2 mallas, alambre ¹												
	692PU Twin	1/2 mallas, alambre ¹												

1: la construcción de la manguera depende del ID (tamaño) de la manguera. 2: la norma depende del ID (tamaño) de la manguera. Si desea conocer todos los detalles, consulte la página de la manguera en cuestión en este catálogo.

Descripción (1)-(12) vea Ab-16

Homologaciones de los tipos de manguera

Alta presión

Manguera	Refuerzo	Normas	DW-GL (1)	RINA (2)	LR (3)	ABS (4)	Rail (EN 45545) (5)	DOT (6)	USCG (7)	MSHA (8)	MarED (9)	BV (10)	VG (11)	TEST (12)
GlobalCore	722 4 espirales, alambre	Excede ISO 18752-BC	X		X	X			X	X				
	722TC 4 espirales, alambre	Excede ISO 18752-CC	X		X	X			X	X				
	722ST 4 espirales, alambre	Excede ISO 18752-CC	X		X	X			X	X				
GlobalCore Compact Spiral	787 4/6 espirales, alambre ¹	Excede ISO 18752-BC												
	787TC 4/6 espirales, alambre ¹	Excede ISO 18752-DC	X		X	X			X	X				
	787ST 4/6 espirales, alambre ¹	Excede ISO 18752-DC												
	797 4/6 espirales, alambre ¹	Excede ISO 18752-BC												
	797TC 4/6 espirales, alambre ¹	Excede ISO 18752-DC - ISO 18752-CC ²	X		X	X			X	X				
	797ST 4/6 espirales, alambre ¹	Excede ISO 18752-DC - ISO 18752-CC ²												
Estándar	372 3 mallas, alambre		X		X	X					X			
	371LT 3 mallas, alambre													
	372TC 3 mallas, alambre		X							X				
3 mallas	372RH 3 mallas, alambre													
	SX35 4 espirales, alambre	ISO 3862 Tipo R13												
	SX42 4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862 Tipo R15												
Estándar	701 4 espirales, alambre	Excede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP	X										X	
	731 4 espirales, alambre	Excede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH												
	774 4 espirales, alambre													
Éster fosfato	F42 4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862-R15 - SAE 100R15												
	SX35 4 espirales, alambre	ISO 3862 Tipo R13								X				
	SX42 4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862 Tipo R15								X				
Alta resistencia a abrasión Aprobación MSHA	701TC 4 espirales, alambre	EN 856-4SP - ISO 3862-4SP								X				
	722TC 4 espirales, alambre	Excede ISO 18752-CC	X		X	X			X	X				
	731TC 4 espirales, alambre	ISO 3862-4SH - EN 856-4SH								X				
Resist. extrema abras. Baja temperatura	722ST 4 espirales, alambre	Excede ISO 18752-CC								X				
	722LT 4 espirales, alambre	SAE 100R12 - ISO 3862-1 Tipo R12 - EN 856 Tipo R12												
	797RH 4/6 espirales, alambre ¹	Excede SAE 100R15 - ISO 3862 R15 - ISO 18752-DC/CC												
Estándar	H31 4 espirales, alambre	Excede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP	X	X	X	X					X	X		
	H29 4 espirales, alambre	Excede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH	X		X	X					X	X		
	R35 4/6 espirales, alambre ¹	EN 856-R13 - ISO 3862-R13 - SAE 100R13	X		X	X					X	X		
Alta resistencia a abrasión Aprobación MSHA	R42 4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862-R15 - SAE 100R15	X		X	X					X			
	H31TC 4 spiral, alambre	Excede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP	X			X				X	X			X
	H29TC 4 spiral, alambre	Excede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH	X			X				X	X			X
	R35TC 4/6 espirales, alambre ¹	EN 856-R13 - ISO 3862-R13 - SAE 100R13	X			X				X	X			X
	RD35TC 6 espirales, alambre	Excede ISO 3862 Tipo R13								X				
	RS35TC 6 espirales, alambre	ISO 6907-D	X			X				X				
	R42TC 4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862-R15 - SAE 100R15	X							X	X			X
	R50TC 4/6 espirales, alambre ¹	Excede ISO 3862-R15								X				
	R56TC 4/6 espirales, alambre ¹	Excede ISO 3862-R15								X				
	H31ST 4 espirales, alambre	Excede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP	X			X				X	X			
Resistencia extrema a la abrasión	H29ST 4 espirales, alambre	Excede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH	X			X					X			
	R42ST 4/6 espirales, alambre ¹	ISO 3862-R15 - SAE 100R15	X								X			
	BPK 4/6 espirales, alambre ¹	DIN EN 1829-2												
Chorro de agua	FA35 4/6 espirales, alambre ¹													
Firearmor														

1: la construcción de la manguera depende del ID (tamaño) de la manguera. 2: la norma depende del ID (tamaño) de la manguera. Si desea conocer todos los detalles, consulte la página de la manguera en cuestión en este catálogo.

Tabla de conversión

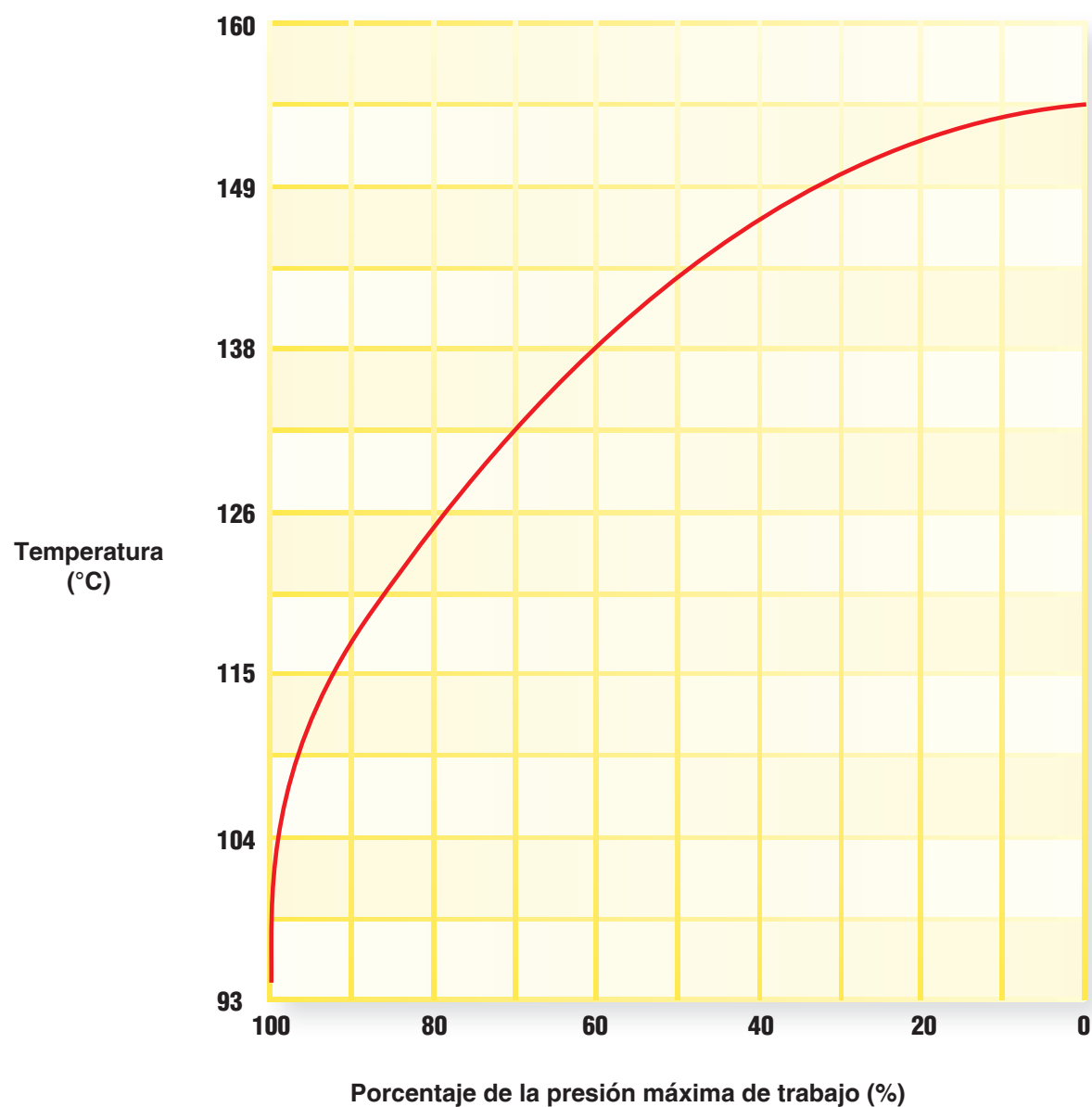
	Unidad	Unidad base	Unidad de conversión	Factor
Longitud	1 pulgada	pulg	mm	25,4
	1 milímetro	mm	pulg	0,03934
	1 pie	pie	m	0,3048
	1 metro	m	pie	3,28084
Superficie	1 pulgada cuadrada	pulg ²	cm ²	6,4516
	1 centímetro cuadrado	cm ²	pulg ²	0,1550
Volumen	1 galón (UK)	gal	l	4,54596
	1 litro	l	gal (UK)	0,219976
	1 galón (US)	gal	l	3,78533
	1 litro	l	gal (US)	0,264177
Peso	1 1 libra	lb	kg	0,453592
	1 kilogramo	kg	lb	2,204622
Torque	1 libra pie	lb • pie	N • m	1,488164
	1 Newton metro	N • m	lb • pie	0,671969
Presión	1 libra por pulgada cuadrada	psi	bar	0,06895
	1 bar	bar	psi	14,5035
	1 libra por pulgada cuadrada	psi	MPa	0,006895
	1 mega Pascal	MPa	psi	145,035
	1 kilo pascal	kPa	bar	0,01
	1 bar	bar	kPa	100
	1 mega Pascal	MPa	bar	10
	1 bar	bar	MPa	0,1
Velocidad	1 pie por segundo	pie / s	m / s	0,3048
	1 metre per second	m / s	pie / s	3,28084
Caudal	1 galón por minuto (UK)	gal / mín.	l / mín.	4,54596
	1 litro por minuto	l / mín.	gal / mín. (UK)	0,219976
	1 galón por minuto (US)	gal / mín.	l / mín.	3,78533
	1 litro por minuto	l / mín.	gal / mín. (US)	0,264178
Temperatura	Grado Fahrenheit	°F	°C	5/9 • (°F-32)
	Grado centígrado	°C	°F	°C • (9/5) +32

(UK) Unidad del Reino Unido

(US) Unidad de los Estados Unidos

Tabla de temperatura / presión

Referencia manguera 201, 206, 213 y 293.



EJEMPLO: la manguera 201-8 se debe usar a 121°C

Presión máxima
de trabajo
hasta 100 °C

Factor de multiplicación
x de la Tabla

=

Presión máxima
de trabajo
a 121 °C

13,8 MPa (2000 psi)

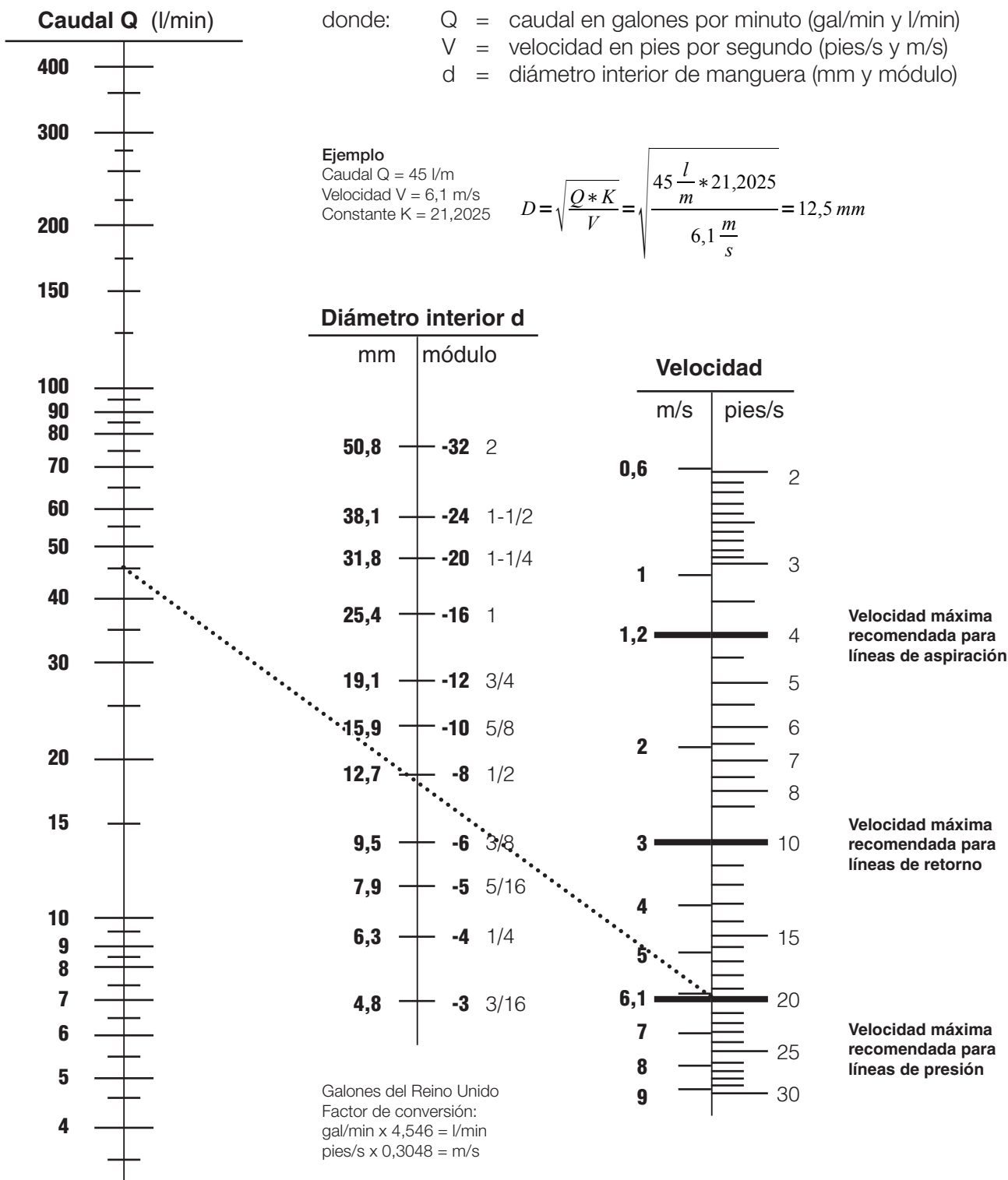
x 85%

=

11,7 MPa (1700 psi)

Nomograma de capacidad de caudal

Utilice el gráfico siguiente para determinar el tamaño correcto de manguera. Ejemplo: a 10 galones por minuto (gal/min), ¿cuál es el tamaño de manguera adecuado dentro de la gama de velocidad recomendada para líneas de presión? Localice 10 galones por minuto en la columna izquierda y 25 pies por segundo en la columna derecha (la gama de velocidad máxima recomendada para líneas de presión). Trace una línea recta entre estos dos puntos. El diámetro interior mostrado en la columna central es mayor de -6, por lo que tenemos que usar -8 (1/2"). Para mangueras de aspiración, siga el mismo procedimiento, excepto que deberá usar la gama de velocidad recomendada para líneas de aspiración de la columna derecha.



* Las velocidades recomendadas son conformes a fluidos hidráulicos de una viscosidad máxima de 315 S.S.U. a 38°C, funcionando a temperaturas ambientes entre 18°C y 68°C.

Método correcto para instalar terminales hembras giratorias

Para asegurar una estanqueidad a prueba de fugas entre extremos giratorios hembra en este catálogo y los adaptadores apropiados es necesario seguir el procedimiento expuesto a continuación que es diferente al del montaje de tubo hidráulico.

Número de caras en función de la resistencia a la llave (FFWR)

Caras desde apriete con llave El método Parker recomendado para montaje de abocardado JIC 37°, SAE 45° y tuerca hembra ORFS es Caras desde apriete con llave (iniciales en inglés FFWR). Los valores de par asignados por tamaño son una referencia solo, y son aplicables únicamente a los componentes Parker usando el método FFWR con pasivación de cromo trivalente sobre zincado de componentes de acero carbonado sin lubricación.

Pares de apriete

Hembra giratoria métrica

Rosca métrica	Tubo D.E.	Nm	
		nominal	min. - max.
M 12x1.5	06L	16	15 - 17
M 14x1.5	08L	16	15 - 17
M 16x1.5	10L	26	25 - 28
M 18x1.5	12L	37	35 - 39
M 22x1.5	15L	47	45 - 50
M 26x1.5	18L	89	85 - 94
M 30x2	22L	116	110 - 121
M 36x2	28L	137	130 - 143
M 45x2	35L	226	215 - 237
M 52x2	42L	347	330 - 363
M 14x1.5	06S	26	25 - 28
M 16x1.5	08S	42	40 - 44
M 18x1.5	10S	53	50 - 55
M 20x1.5	12S	63	60 - 66
M 22x1.5	14S	79	75 - 83
M 24x1.5	16S	84	80 - 88
M 30x2	20S	126	120 - 132
M 36x2	25S	179	170 - 187
M 42x2	30S	263	250 - 275
M 52x2	38S	368	350 - 385

Hembra giratoria BSP

Rosca BSPP	tamaño	Nm	
		nominal	min. - max.
G1/4	-4	20	15 - 25
G3/8	-6	34	27 - 41
G1/2	-8	60	42 - 76
G5/8	-10	69	44 - 94
G3/4	-12	115	95 - 135
G1	-16	140	115 - 165
G1-1/4	-20	210	140 - 280
G1-1/2	-24	290	215 - 365
G2	-32	400	300 - 500

Nota

Los valores que se ofrecen en las tablas son los típicos para los métodos de montaje recomendados cuando el terminal es de acero zincado. Para otros materiales, se deberán utilizar valores diferentes.

nados por tamaño son una referencia solo, y son aplicables únicamente a los componentes Parker usando el método FFWR con pasivación de cromo trivalente sobre zincado de componentes de acero carbonado sin lubricación.

Cierre metal-metal

Apriete la tuerca a mano y después con una llave según los valores mencionados en la tabla a continuación. Asegúrese que en todos los casos la manguera esté correctamente alineada antes de apretar la tuerca sobre el adaptador correspondiente.

Hembra giratoria 37°

Rosca UNF	tamaño	Caras desde apriete con llave (FFWR)	Par de tuerca giratoria Nm (Ref)
7/16-20	-4	2	18
1/2-20	-5	2	20
9/16-18	-6	1-1/2	30
3/4-16	-8	1-1/2	57
7/8-14	-10	1-1/2	81
1.1/16-12	-12	1-1/4	114
1.5/16-12	-16	1	160
1.5/8-12	-20	1	228
1.7/8-12	-24	1	265
2.1/2-12	-32	1	360

Hembra giratoria ORFS

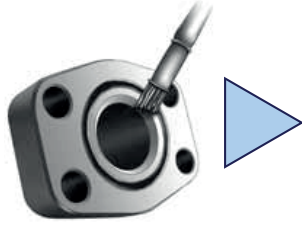
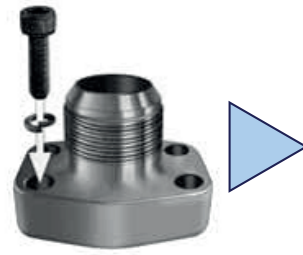
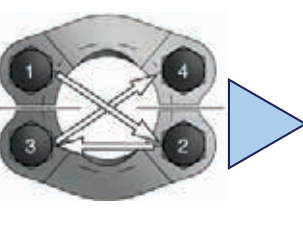
Rosca UNF	tamaño	Caras desde apriete con llave (FFWR)	Par de tuerca giratoria Nm (Ref)
9/16-18	-4	1/2 to 3/4	25
11/16-16	-6	1/2 to 3/4	40
13/16-16	-8	1/2 to 3/4	55
1-14	-10	1/2 to 3/4	80
1.3/16-12	-12	1/3 to 1/2	115
1.7/16-12	-16	1/3 to 1/2	150
1.11/16-12	-20	1/3 to 1/2	205
2-12	-24	1/3 to 1/2	315
2-1/2x12	-32	-	-

Nota: Los pares de torsión de montaje enumerados para roscas UNF son más altos que los pares de torsión de prueba publicados en la SAE J1453.

Los valores de par para otros materiales son los siguientes:

- Terminales y adaptadores de latón
 - 65 % del valor de par del acero
 - Acero inoxidable
 - use el margen alto del rango de par del acero.
- Las roscas de estos materiales se deben lubricar
- Metales diferentes
 - use un valor de par designado para el más bajo de los dos materiales
 - Todos los terminales son estancos salvo que se indique arriba

Método correcto para fijar la brida ISO 6162-1

			
• Asegúrese de que las superficies de sellado estén libres de rebabas, melladuras, arañazos y suciedad • Lubrique la junta tórica con fluido de sistema o un lubricante compatible	• Coloque en su posición la brida y las mitades de la abrazadera • Coloque arandelas de seguridad en los pernos y los pernos a través de las mitades de la abrazadera	• Apriete los pernos con la mano • Apriete los pernos en secuencia diagonal en pequeños incrementos hasta el nivel de par de apriete adecuado que se indica en la tabla	• Apriete los pernos de acuerdo con la tabla

Valores de torque de la llave de tuercas

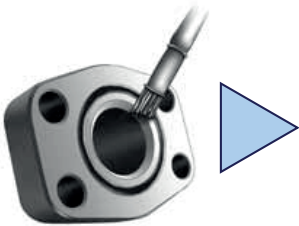
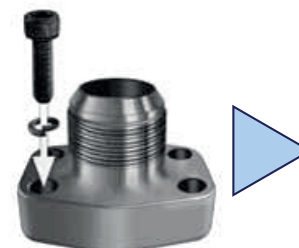
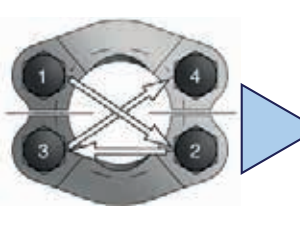
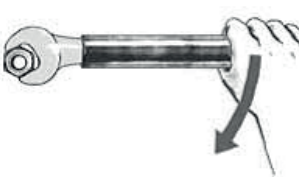
Brida ISO 6162-1

DN	Pulg.	Tamaño	 G Rosca métrica	Tolerancias de torque del conjunto: máx. 10%; mín. 0% Nm Nm	 G Rosca UNC (Pulg.)	Tolerancias de torque del conjunto: máx. 10%; mín. 0% Nm Nm
13	1/2	-8	M8x1,25	24	5/16-18	24
19	3/4	-12	M10x1,5	50	3/8-16	43
25	1	-16	M10x1,5	50	3/8-16	43
32	1-1/4	-20	M10x1,5	50	7/16-14	70
38	1-1/2	-24	M12x1,75	92	1/2-13	105
51	2	-32	M12x1,75	92	1/2-13	105
64	2-1/2	-40	M12x1,75	92	1/2-13	105
76	3	-48	M16x2	210	5/8-11	210
89	3-1/2	-56	M16x2	210	5/8-11	210
102	4	-64	M16x2	210	5/8-11	210
127	5	-80	M16x2	210	5/8-11	210

Brida ISO 6162-1 5000 psi

DN	Pulg.	Tamaño	 G Rosca métrica	Tolerancias de torque del conjunto: máx. 10%; mín. 0% Nm Nm	 G Rosca UNC (Pulg.)	Tolerancias de torque del conjunto: máx. 10%; mín. 0% Nm Nm
32	1-1/4	-20	-	-	7/16-14	70
38	1-1/2	-24	-	-	1/2-13	105
51	2	-32	-	-	1/2-13	105

Método correcto para fijar la brida ISO 6162-2

			
• Asegúrese de que las superficies de sellado estén libres de rebabas, melladuras, arañazos y suciedad • Lubrique la junta tórica con fluido de sistema o un lubricante compatible	• Coloque en su posición la brida y las mitades de la abrazadera • Coloque arandelas de seguridad en los pernos y los pernos a través de las mitades de la abrazadera	• Apriete los pernos con la mano • Apriete los pernos en secuencia diagonal en pequeños incrementos hasta el nivel de par de apriete adecuado que se indica en la tabla	• Apriete los pernos de acuerdo con la tabla

Valores de torque de la llave de tuercas

Brida ISO 6162-2

DN	Pulg.	Tamaño	 G Rosca métrica	Tolerancias de torque del conjunto: máx. 10%; mín. 0% Nm Nm	 G Rosca UNC (Pulg.)	Tolerancias de torque del conjunto: máx. 10%; mín. 0% Nm Nm
13	1/2	-8	M8x1,25	24	5/16-18	24
19	3/4	-12	M10x1,5	50	3/8-16	43
25	1	-16	M12x1,75	92	7/16-14	70
32	1-1/4	-20	M12x1,75	130	1/2-13	105
32	1-1/4	-20	M14x2	150	-	-
38	1-1/2	-24	M16x2	210,0	5/8-11	210
51	2	-32	M20x2,5	400,0	3/4-10	360
64	2-1/2	-40	M24x3	600,0	-	-
76	3	-48	M30x3,5	650,0	-	-

Brida ISO 6162-2 8000 psi

DN	Pulg.	Tamaño	 G Rosca métrica	Tolerancias de torque del conjunto: máx. 10%; mín. 0% Nm Nm	 G Rosca UNC (Pulg.)	Tolerancias de torque del conjunto: máx. 10%; mín. 0% Nm Nm
19	3/4	-12	M10x1,5	60	3/8-16	-
25	1	-16	M12x1,75	92	7/16-14	-
32	1-1/4	-20	M12x1,75	130	1/2-13	-
32	1-1/4	-20	M14x2	150	-	-

Tabla de resistencia química

¡Aviso!

Esta guía de compatibilidad química no se debe usar junto con ninguna otra guía de compatibilidad de ediciones anteriores o futuras del catálogo, boletines o publicaciones. El uso incorrecto de estas tablas podría ocasionar lesiones personales, daños materiales o la muerte.

Selección de mangueras por fluido y tipo de manguera

Esta tabla de compatibilidad es una referencia orientativa sobre la compatibilidad de las mangueras Parker con diversos fluidos. Está concebida como guía para la compatibilidad química con los materiales del tubo interior y los lubricantes de montaje aplicados internamente.

La cubierta exterior de la manguera está concebida para proteger la capa de refuerzo de influencias mecánicas (abrasión, climatología, etc). Por tanto, los compuestos de la cubierta no están diseñados con la misma resistencia química que los compuestos del tubo. Se deberá consultar al Departamento Técnico de la División de Mangueras sobre la compatibilidad de la cubierta si la aplicación implica una exposición prolongada o inmersión en un líquido.

Las recomendaciones específicas están basadas en la experiencia práctica, en los consejos de diversos fabricantes de polímeros y fluidos así como en ensayos de laboratorio. Hay que subrayar, sin embargo, que esta información se ofrece únicamente a modo orientativo. La selección final de la manguera depende también de la presión, la temperatura del fluido, la temperatura ambiente y requisitos especiales o variaciones que pudieran ser desconocidos para Parker Hannifin. Deberá seguirse con especial cuidado la legislación vigente y cualquier normativa. Si existen problemas de compatibilidad, o en el caso de fluidos no incluidos en la lista, le aconsejamos que solicite recomendación al fabricante del fluido antes de contactar con su representante de Parker Hannifin o con el departamento técnico de la División Europea de Mangueras (HPDE_Helpdesk@parker.com).

Use la tabla de la forma siguiente:

1. Localice el medio a transportar usando la tabla de resistencia química en las páginas siguientes.
2. Seleccione el material adecuado de la manguera y del terminal de acuerdo con la clasificación de letras. Vea debajo las claves de valores de resistencia para una explicación de la especificación de compatibilidad. Vea la lista de números siguiente para una explicación cuando la tabla muestre la clasificación con un número o con un número y una letra.
3. Los encabezados de las columnas de la tabla de resistencia química, I, II, III, IV, V, se refieren a grupos específicos de mangueras.
4. Localice la referencia de la manguera debajo de las columnas I, II, III, IV, V y VI en la lista siguiente.
5. Para la disponibilidad del material del terminal, consulte la correspondiente sección del catálogo.
6. Compruebe las especificaciones de las mangueras en este catálogo. Póngase en contacto con el Departamento Técnico de la División de Mangueras si el producto no figura en el catálogo.

Claves de valores de resistencia

A = Preferido, bueno a excelente, con poco o nulo cambio en las propiedades físicas
 F = Aceptado, marginal o condicional, afecta perceptiblemente a las propiedades físicas
 X = Inapropiado, afecta gravemente a las propiedades físicas
 ~ = Sin clasificar, insuficiente información

Números

1. Para aplicaciones de aire o gas por encima de 250 PSI (1,7 MPa), la cubierta debe estar picada.
2. Se deben tener en cuenta las normativas legales y de las compañías aseguradoras. Póngase en contacto con el Departamento Técnico HPDE para más información.
3. Las mangueras Push-Lok (801PLUS, 804, 821FR, 831, 836, 837BM, 837PU, 830M, 838M) no están recomendadas para ningún tipo de combustible.
4. Use mangueras 285. Se debe evaluar caso por caso la compatibilidad del aceite refrigerante de los sistemas. Póngase en contacto con el Departamento Técnico HPDE para más información. No use aceite mineral ni aceites refrigerantes de alquilbenceno con manguera 244. La compatibilidad química no implica una baja permeación.
5. 65 °C (150 °F) máximo.
6. Satisfactorio en algunas concentraciones y temperaturas, insatisfactorio en otras.
7. Para fluidos de éster de fosfato, use mangueras 3304, 774, 804 o F42.
8. Aceptable para limpiar latiguillos.
9. Manguera 221FR recomendada.
10. Para aplicaciones de aire seco, son preferibles mangueras con tubos interiores de las columnas IV y V. Vea las especificaciones de la manguera para las temperaturas máximas recomendadas con aire.
11. 100 °C (212 °F) máximo.
12. 121 °C (250 °F) máximo.
13. Parker dispone de mangueras para aplicaciones de gas. Por favor póngase en contacto con el Departamento Técnico para más información sobre los productos así como los requisitos legales de la aplicación.
14. 70°C máximo para mangueras 837BM, 837PU
15. Sin clasificación / insuficiente información sobre compatibilidad química de mangueras 837BM, 837PU.

Tipo de manguera

Columna I: 201, 601, 701, 701TC, 731, 731TC, 77C, 881, H31, H29, R35, RD35TC, RS35TC, R42, H31TC, H29TC, R35TC, R42TC, H31ST, H29ST, R42ST, H29RH, R50TC, R56TC, BPK, SX35, SX35TC, SX42, SX42TC, FA35

Columna II: 371LT, 421TC, 421WC, 441, 441RH, 461LT, 471TC, 493, 611, 681, 681DB, 811, 811S, HT2

Columna III: BCH1, BCH2, 221FR, 301SN, 301TC, 372, 372RH, 372TC, 387, 387ST, 387TC, 412, 412ST, 421RH, 421SN, 462, 462ST, 462TC, 462PU, 462PU Twin, 477, 477ST, 477TC, 477RH, 487, 487TC, 487ST, 492, 492ST, 492TC, 692, 692TC, 692Twin, 692PU, 602PU Twin, 722, 722ST, 722TC, 787, 787TC, 787ST, 797, 797TC, 797ST, 797RH, 801PLUS, 831

Columna IV: 206, 213, 293, 426, 436, 611HT, 821FR, 836, 837BM*, 837PU*

Nota: *Ver número 15,16

Columna V: 304, 774, 804, F42 - Manguera EPDM especial para Éster Fosfórico

Columna VI: 830M, 838M

Precaución: El usuario deberá respetar la temperatura de funcionamiento máxima recomendada por el fabricante de cualquier marca específica de fluido. Las marcas específicas pueden variar enormemente entre fabricantes aunque se considere que proceden de la misma familia de fluidos. La utilización de los fluidos por encima de la temperatura máxima recomendada por el fabricante puede provocar su descomposición y crear subproductos que pueden ser dañinos para los elastómeros u otros materiales usados en el sistema. Al seleccionar un tipo de manguera se debe tener en consideración la temperatura máxima tanto del fabricante del fluido como del fabricante de la manguera, teniendo prioridad la más baja de ellas.

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	ACERO	LATÓN	ACERO INOX.
3M FC-75	A	A	A	A 15	A	A	A	A	A
A									
Aceite ASTM #3	F	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Aceite de castor	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Aceite de linaza	F	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Aceite de petróleo crudo	F	A	A	A 14	X	A	F	F	A
Aceite de semilla de algodón	F	A	A	F 15	X	-	A	A	A
Aceite de soja	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Aceite de transmisión	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Aceite hidráulico Safety-Kleen ISO 32, 46, 68	F	A	A	-	X	A	A	A	A
Aceite mineral	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Aceites de petróleo	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Aceites de procesos industriales Exxon Tellura	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Aceites de silicona	A	A	A	-	-	-	A	A	A
Aceites hidráulicos Chevron AW MV 15, 32, 46, 68, 100	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Acetato Cellosolve	X	X	X	X	A	-	X	X	A
Acetato etílico	X	X	X	A 15	F	-	F	A	A
Acetileno	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Acetona	X	X	X	A 15	A	X	A	A	A
Ácido acético	X	X	X	A 15	6	X	X	X	A
Ácido bórico	A	A	A	X	A	X	X	6	A
Ácido carbónico	F	F	F	X	F	X	X	X	F
Ácido cítrico	F	A	A	X	A	X	X	X	6
Ácido clorhídrico	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ácido fluorhídrico	X	X	X	X	X	X	X	6	X
Ácido fórmico	X	X	X	X	A	X	X	6	X
Ácido fosfórico 10 %	F	X	X	X	A	X	X	X	F
Ácido nítrico	X	X	X	X	X	X	X	X	F
Ácido sulfhídrico	X	X	X	X	A	-	X	X	6
Ácido sulfúrico (de 0 a 30 % a temperatura ambiente)	F, 6	F, 6	F, 6	X	F, 6	-	6	X	6
Ácido tánico	F	A	A	F	A	X	X	F	X
Ácidos lácticos	X	X	X	X	X	X	X	X	A
AEROSHELL Fluid 41	-	F	A	-	-	-			
AEROSHELL Turbine Oil 500 (consulte MIL-L-23699)	X	X	F	X	X	-	A	A	A
Agip Arnica 46	A	A	A	A	X	A			
Agip synth 2000	A	A	A	A	X	A			
Agua	A	A	A	A	A	A	F	A	A
Agua / glicoles	A	A	A	A	A	F	A	F	A
Agua desionizada	A	A	A	A 15	A	-	F	F	A
Agua marina	A	F	F	A 15	A	A	X	F	A
Aguas residuales	F	F	F	A 15	F	-	X	F	A
Aire	A, 1, 10	A, 1, 10	A, 1, 10	A 1, 10	A, 1, 10	A	A	A	A
Aire (seco)	X	F, 1, 10	F, 1, 10	A 1, 10	A, 1, 10	A	A	A	A
Alcohol (metanol-etanol)	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Alcohol butílico, butanol	F	F	F	A 15	F	-	F	F	A
Alcohol isopropílico	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Alquitrán	F	F	F	F	X	-	X	F	A
Alusol M	-	A	A	-	-	-			
Ambra Multi G (NH 410 B)	-	A	A	-	-	-			
Amoco 32 Rykon	X	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Amoniaco (anhidro)	X	X	X	X	X	-	X	X	X
Ampol PE 46	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
AMSOIL Synthetic ATF	F	A	A	A 15	X	F	A	A	A
Anderol 495, 497, 500, 750	X	X	F	A 15	X	X	A	A	A
Anilina	X	X	X	A 15	A	X	A	X	A
Aquacent Light, Heavy	X	A	A	X	X	A	A	A	A
Aral Vitam HF46	A	A	A	X	X	F			
Argón	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	ACERO	LATÓN	ACERO INOX.
Aromatic 100, 150	X	F	F	-	X	F	A	A	A
Arrow 602P	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Asfalto	X	F	F	F 14	X	A	F	F	A
ATF-M	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Automación Líquido de frenos	X	X	X	X	-	X	X	X	X
Avantin 361	-	A	A	-	-	-			
Avia Syntofluid PE B50	A	A	A	-	-	-			
Avialith 2 WC	-	A	A	-	-	-			
AW 32, 46, 68	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
B									
Barniz	X	X	X	F	X	-	F	F	A
BCF	F	F	F	F 15	-	-	A	A	A
Benceno, Benzol	X	X	X	A 15	X	F	A	A	A
Bencina	X	X	X	F 15	X	-	A	A	A
Benz Petraulic 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Benzgrind HP 15	-	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Biodiesel E100	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Biodiesel E20	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Biodiesel E60	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Biodiesel E80	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Bisulfato de sodio	F	X	X	A 15	A	-	F	A	F
Bórax	F	F	F	A 15	A	-	F	A	A
Brayco 882									
Brayco Micronic 745	X	X	A	F 14	X	A	A	A	A
Brayco Micronic 776RP	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Brayco Micronic 889	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Butano		ver 2 & 13				F	A	A	A
Butanona	X	X	X	A 15	X	-	F	A	A
C									
Carbonato de sodio	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Castrol 5000	X	F	F	A 15	X	X	A	A	A
Castrol Wendax	-	A	A	-	-	-			
Celluguard	A	A	A	-	A	-	A	A	A
Cellulube 90, 150, 220 300, 550, 1000	X	X	X	-	A	-	A	A	A
Celulosa etílica	F	F	F	A 15	F	-	X	F	F
Chevron Clarity AW 32, 46, 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Chevron FLO-COOL 180	F	F	F	-	X	-	A	A	A
Chevron FR-8, 10, 13, 20	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Chevron HyJet IV (9)	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Clorometano	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Cloruro de amonio	A	A	A	A 15	A	A	X	X	X
Cloruro de azufre	X	X	X	F	X	-	X	X	X
Cloruro de calcio	A	A	A	A 15	A	-	F	F	X
Cloruro de cobre	F	A	A	X	A	-	X	X	X
Cloruro de magnesio	A	A	A	A 15	A	-	X	X	X
Cloruro de potasio	A	A	A	A 15	A	-	X	F	F
Cloruro de sodio	A	F	F	A 15	A	-	X	F	A
Cloruro de zinc	A	A	A	X	A	-	X	X	F
Cloruro etílico	X	X	X	X	A	-	F	F	F
Combustible diésel	F, 3	A, 3	A, 3	A 15, 3	X	A(2)	A	A	A
Commonwealth EDM 242, 244	A	A	A	-	X	A	A	A	A
CompAir CN300	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
CompAir CS100, 200, 300, 400	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Condat D46 - D68	F	A	A	-	-	-			
Coolanol 15, 20, 25, 35, 45	A	A	A	A 15	A	X	A	A	A
Cosmolubric HF-122, HF-130, HF-144	X	F	A	X	X	-	A	A	A
Cosmolubric HF-1530	X	F	A	X	X	-	A	A	A
CPI CP-4000	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	ACERO	LATÓN	ACERO INOX.
D									
Daphne AW32	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Dasco FR 201-A	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Dasco FR150, 200, 310	F	A	A	-	A	-	A	A	A
Dasco FR300, FR2550	X	X	X	-	X	F	A	A	A
Dasco FR355-3	X	F	A	X	X	X	A	A	A
Deicer Fluid 419R	A	A	A	-	-	A	A	A	A
Dexron II ATF	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Dexron III ATF	X	F, 11	F, 11	A 15, 12	X	-	A	A	A
Dicloruro de etileno	X	X	X	A 15	X	-	X	A	X
Dióxido de azufre	X	X	X	X	F	-	X	F	F
Dióxido de carbono, gas	F	F	F	F 15	6	-	A	A	A
Disulfuro de carbono	X	X	X	A 15	X	-	A	F	A
Divinol HLP 46	-	A	A	-	-	-			
DOT III-IV	X	X	X	X	F	-			
Dow Corning 2-1802 Sullair (24KT)	-	-	-	F 15	-	-	A	A	A
Dow Corning DC 200, 510, 550, 560, FC126	A	A	A	A 15	-	-	A	A	A
Dow HD50-4	F	F	F	-	-	-	-	-	A
Dow Sullube 32	-	-	-	F 15	-	-	A	A	A
Dowtherm A,E	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Dowtherm G	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Duro AW-16, 31	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Duro FR-HD	A	A	A	-	X	-	A	A	A
E									
EcoSafe FR-68	A	A	A	-	X	X	A	A	A
Esencias minerales	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Esencias minerales Unocal 66/3	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Ésteres de silicato	A	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Etanol	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Etanol	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Éter de petróleo	X	F	F	F 14	X	A	A	A	A
Éteres	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Exxon 3110 FR	A	A	A	A 15	X	A	A	A	A
Exxon Esstic	A	A	A	A 14	A	A	A	A	A
Exxon Nuto H 46, 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Exxon Terresstic, EP	A	A	A	A 14	A	A	A	A	A
Exxon Turbo Oil 2380	X	F	F	A 15	X	X	A	A	A
Exxon Univolt 60, N61	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
F									
FE 232 (halón)	X	X	X	X	F	-	A	A	A
Fenol (ácido carbólico)	X	X	X	A 15	X	X	X	F	A
Fenso 150	-	A	A	-	X	A	A	A	A
Formaldehído	X	X	X	A 15	A	-	X	F	A
Formulaciones con poliuretano	A	A	A	A 15	-	-	A	A	A
Fosfato de amonio	A	A	A	A 15	A	-	X	X	F
Fuel Oil	F, 3	A, 3	A, 3	A 15, 3	X	A(2)	A	A	A
Fyre-Safe 120C, 126, 155, 1090E, 1150, 1220, 1300E	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Fyre-Safe 200C, 225, 211	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Fyre-Safe W/O	A	A	A	A 15	X	A	A	A	A
Fyrguard 150, 150-M, 200	A	A	A	A	A	F	A	A	A
Fyrquel 60, 90, 150, 220, 300, 550, 1000	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Fyrquel EHC, GT, LT, VPF	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Fyrtek MF, 215, 290, 295	X	X	X	X	X	F	A	A	A
G									
Gardner-Denver GD5000, GD8000	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Gas helio	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Gas hidrógeno	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Gas LP		ver 13				-	A	A	A

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	ACERO	LATÓN	ACERO INOX.
Gas natural		ver 13				-	A	A	A
Gasolina sin plomo		ver 9				-	A	A	A
Gasolinever		ver 9				-	A	A	A
Glicerina, glicerol	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Glicol de etileno	F	A	A	A	A	A	A	F	A
Glue	F	F	F	-	X	-	A	F	A
Grasa	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Grasas animales	X	F	F	A 15	F	-	6	6	A
Gulf-FR Fluid P37, P40, P43, P45, P47	X	X	X	A 15	A	-	A	A	A
H									
H-515 (NATO)	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Halon 1211, 1301	F	F	F	F 15	-	-	A	A	A
Heptano	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Hexano	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
HF-20, HF-28		A	A	A	A	F	A	A	A
Hidróxido de amonio	F	F	F	A 15	A	X	F	X	A
Hidróxido de calcio	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Hidróxido de magnesio	F	F	F	A 15	A	-	F	F	F
Hidróxido de potasio	X	X	X	A 15	A	-	6	X	A
Hidróxido de sodio	A	X	X	A 15	A	-	A	X	A
Hipoclorito de calcio	X	X	X	A 15	A	-	X	F	X
Hipoclorito de sodio	A	X	X	X	A	X	X	X	X
Houghto-Safe 1055, 1110, 1115, 1120, 1130 (9)	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Houghto-Safe 271 to 640	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Houghto-Safe 419 Hydraulic Fluid	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Houghto-Safe 419R Deicer Fluid	A	A	A	-	-	A	A	A	A
Houghto-Safe 5046, 5046W, 5047-F	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
HP 100C (aceite para martillos neumáticos)	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
HPWG 46B	F	A	A	A	-	F	A	A	A
HT BRADOL (Virtro)	-	A	A	-	-	-			
Hul-E-Mul	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Hychem C, EP1000, RDF	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Hycut SE 12	F	A	A	-	-	-			
Hycut SE 46	F	A	A	-	-	-			
Hydra Safe E-190	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Hydra-Cut 481, 496	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Hydrafluid 760	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Hydrolube	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Hydrolubric 120-B, 141, 595	F	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Hydrosafe Glycol 200	A	A	A	A	A	F	A	F	A
Hydrovane Fluid Force 2000	-	A	A	-	-	-			
HyJet IV	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
I									
Ideal Yellow 77	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Imol S150 a S550	X	X	X	-	-	-	A	A	A
Ingersoll Rand SSR Coolant	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Isocianatos	X	X	X	A 15	X	-	A	-	A
Isooctano	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Isopar H	X	X	X	X	X	-	A	A	A
J									
Jayflex DIDP	X	X	X	X	A	-	A	A	A
JP3 y JP4	X	A,3	A,3	-	X	A(2)	A	A	A
JP5	X	A,3	A,3	F 15,3	X	A(2)	A	A	A
JP9	X	X	X	X	X	-	A	-	A
K									
Kaesar 150P, 175P, 325R, 687R	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Keroseno	X	A	A	F 14	X	A	A	A	A
KSL-214, 219, 220, 222	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A

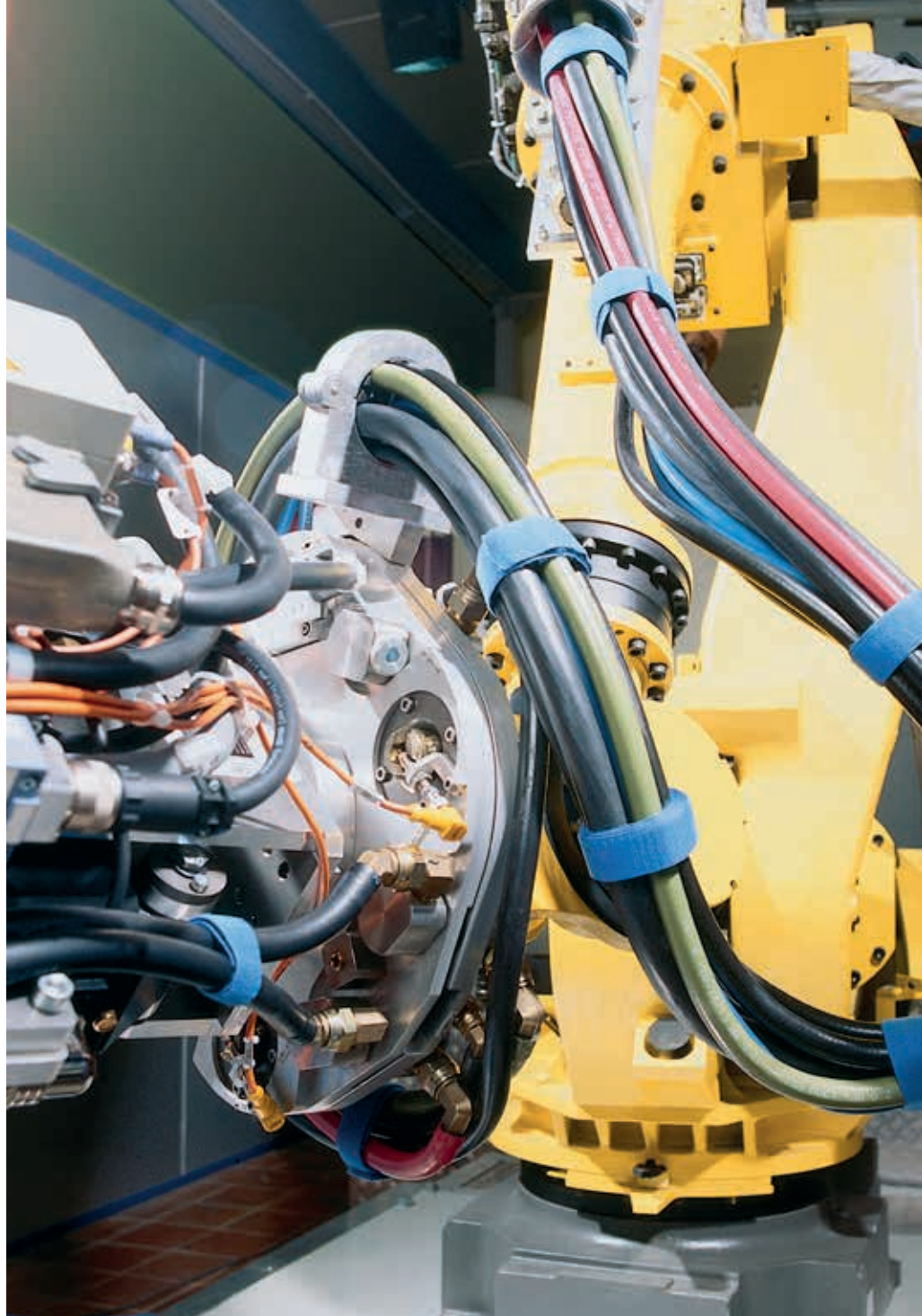
Fluido	I	II	III	IV	V	VI	ACERO	LATÓN	ACERO INOX.
L									
Lacquer	X	X	X	A 15	X	-	X	A	A
Lacquer Solvents	X	X	X	A 15	X	-	X	A	A
Lindol HF	X	X	X	A 15	A	-	A	A	A
Líquido de calibrado	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Líquido hidráulico alimentario CSS 1001	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Líquido hidráulico biodegradable 112B	X	A	A	X	-	-	A	A	A
Líquidos diésteres	X	X	X	X	X	X	A	A	A
M									
Mercaptans	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Metano		ver 13				-	A	A	A
Metanol	A	F	A	A 15	F	-	F	A	A
Metanol	A	F	A	A 15	F	-	F	A	A
Metilisopropilcetona	X	X	X	X	X	-	F	A	A
Metsafe FR303, FR310, FR315, FR330, FR350	X	X	X	X	X	F	A	A	A
Mezclas de organofosfatos	X	X	X	X	X	F	A	A	A
Microzol-T46	X	A	A	-	X	-	A	A	A
MIL-B-46176 ^a	X	X	X	X	X	-	X	X	X
MIL-H-46170	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
MIL-H-544	-	A	A	-	-	-			
MIL-H-5606	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
MIL-H-6083	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
MIL-H-7083	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
MIL-H-83282	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
MIL-L-2104, 2104B	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
MIL-L-23699	X	X	X	X	X	X	A	A	A
MIL-L-7808	F	A	A	-	X	-	A	A	A
Mine Guard FR	A	A	A	-	A	-	A	A	A
Mobil Aero HF	-	A	A	-	-	-			
Mobil Aero HFE	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Mobil ATF 220	-	A	A	-	-	-			
Mobil DTE 11M, 13M, 15M, 16M, 18M, 19M	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Mobil DTE 22, 24, 25, 26	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Mobil EAL 224H	X	A	A	X	-	-	A	A	A
Mobil EAL Artic 10, 15, 22,32, 46, 68, 100	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Mobil Glygoyle 11, 22, 30, 80	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Mobil HFA	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Mobil Jet 2	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Mobil Nyvac 20, 30, 200, FR	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Mobil Rarus 824, 826, 827	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Mobil SHC 524	-	A	A	-	-	-			
Mobil SHC 600 Series	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Mobil SHC 800 Series	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Mobil Vactra Oil	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Mobil XRL 1618B	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Mobilarma 525	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Mobilfluid 423	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Mobilgear SHC 150, 220, 320, 460, 680	F	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Molub-Alloy 890	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Moly Lube "HF" 902	F	F	F	F 14	X	A	A	A	A
Monolec 6120 Hydraulic Oil	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Monóxido de carbono (caliente)	F	F	F	A 15	6	-	F	6	A
Morfolino (aditivo puro)	X	X	X	X	X	-	X	X	A
Motorex Corex HLP 46	A	A	A	-	-	-			
N									
Nafta	F	F	A	A 15	X	-	A	A	A
Naftalina	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Neste 46 32	A	A	A	-	-	-			

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	ACERO	LATÓN	ACERO INOX.
Neste SE 46	F	A	A	-	-	-			
Nitrato de amonio	A	A	A	A 15	A	-	F	X	A
Nitrato de sodio	A	F	F	A 15	A	A	A	F	A
Nitrobenceno	X	X	X	A 15	X	-	X	X	A
Nitrógeno, gas	F, 1	F, 1	F, 1	F 15, 1	F, 1	-	A	A	A
NORPAR 12, 13, 15	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Nuto H 46, 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Nyvac 20, 30, 200, FR	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Nyvac Light	X	X	X	-	A	-	A	A	A
O									
Oceanic HW	F	A	A	A	X	F	A	A	A
Organofosfatos	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Oxígeno, gas	A	X	X	X	X	-	X	A	A
Ozono	F	X	F	F	A	A	A	A	A
P									
Pacer SLC 150, 300, 500, 700	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Panolin HLP 46	F	A	A	-	-	-			
Panolin TURWANDA SYNTH 46	F	A	A	-	-	-			
Para freones, consultar refrigerantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennzbell AWW	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Pentanol	X	X	X	A 15	F	-	X	A	A
PENTOSIN CHF 11S	F	A	A	F	A	X	A	A	A
Peróxido de hidrógeno	X	X	X	A 15	X	-	X	X	6
Peróxido de sodio	F	X	X	X	A	X	X	X	A
Plantosin HVI 46	-	A	A	-	-	-			
Plexus 46	F	A	A	-	-	-			
Polietilenglicol	A	F	F	-	X	-	A	A	A
Polioléster	X	F	A	X	X	-	A	A	A
Propano		ver 13				-	A	A	A
Propilenglicol	A	A	A	A 15	A	-	F	F	F
Pydraul 10-E, 29-E, 50-E, 65-E, 90-E, 115-E	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Pydraul 230-C, 312-C, 68-S	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Pydraul 60, 150, 625, F9	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Pydraul 90, 135, 230, 312, 540, MC	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Pydraul A-200	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Pyro Gard 43, 230, 630	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Pyro Gard C, D, R, 40S, 40W	F	A	A	F 15	X	A	A	A	A
Pyro Guard 53, 55, 51, 42	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Q									
Q8 Holbein Bio Plus	F	A	A	-	-	-			
Quintolubric 700	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Quintolubric 807-SN	F	A	A	-	X	-	A	A	A
Quintolubric 822, 855	X	F, 5	A, 5	X	X	X	A	A	A
Quintolubric 888	X	A, 5	A, 5	X	X	-	A	A	A
R									
Rando	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Rando HD 46	-	A	A	-	-	-			
Rayco 782	X	F	A	X	X	-	X	X	X
Refrigerante 124		ver 4				X	A	A	A
Refrigerante freón 113, 114	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Refrigerante freón 12		ver 4				X	A	A	A
Refrigerante freón 22		ver 4				X	A	A	A
Refrigerante freón 502		ver 4				X	A	A	A
Refrigerante HFC134A		ver 4				X	A	A	A
Refrigerante SSR	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Renault ST 46M	A	A	A	-	-	-			
Renolin HVI 46	-	A	A	-	-	-			
Renolin Lift	-	A	A	-	-	-			

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	ACERO	LATÓN	ACERO INOX.
Reolube Turbofluid 46	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Rivolta B.H.23	F	A	A	-	-	-			
Rotella	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Royal Bio Guard 3032, 3046, 3068, 3100	X	~	A	X	X	X	A	A	A
Royco 2200, 2210, 2222, 2232, 2246, 2268	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Royco 4032, 4068, 4100, 4150	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Royco 756, 783	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Royco 770	X	F	F	F 15	X	-	A	A	A
S									
Safco-Safe T10, T20	-	-	-	-	A	-	F	F	A
Salmuera	F	F	F	A 15	A	-	X	F	F
Santoflex 13	F	F	F	-	F	-	A	A	A
Santosafe 300	X	X	X	-	X	-	A	A	A
Santosafe W/G 15 a 30	-	-	-	A 15	A	-	A	A	A
Sellante adhesivo de silicona RTV	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Sellantes de silicona	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Shell Clavus HFC 68	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Shell Comptella Oil	F	F	F	A 14	X	A	A	A	A
Shell Comptella Oil S 46, 68	F	F	F	A 14	X	A	A	A	A
Shell Comptella Oil SM	F	F	F	A 14	X	A	A	A	A
Shell Diala A, (R) Oil AX	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Shell FRM	-	-	-	-	X	-	A	A	A
Shell IRUS 902, 905	A	A	A	-	A	-	A	A	A
Shell IRUS Fluid DU 46	F	A	A	-	-	-			
Shell Naturelle HF-E	F	A	A	F	X	F14	A	A	A
Shell Pella-A	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Shell Tellus	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Shell Tellus TD 46	A	A	A	A	A	X	A	A	A
Shell Thermia Oil C									
Shell Turbo R	X	F	F	A 15	X	X	A	A	A
SHF 220, 300, 450	X	X	A	X	X	X	A	A	A
Silicato de sodio	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Skydrol 500B-4, LD-4	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Soluciones jabonosas	E	F	F	F 15	A	A	A	A	A
Solvente Safety-Kleen	8	8	8		X	8	A	A	A
Solvente Shell 140	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Solvente Stoddard	8	8	8	8	X	8	A	A	A
Sulfato de amonio	A	A	A	A 15	A	-	F	X	F
Sulfato de cobre	A	A	A	X	A	-	X	X	F
Sulfato de magnesio	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Sulfato de potasio	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Sulfato de sodio	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Sulfato de zinc	A	A	A	X	A	-	X	A	A
Summa-20, Rotor, Recip	X	X	X	F	X	-	A	A	A
Summit DSL-32,68,100,125	X	X	X	F	X	-	A	A	A
Sun Minesafe, Sun Safe	X	F	F	F	X	-	A	A	A
Sundex 8125	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Suniso 3GS	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Sun-Vis 722	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Super Hydraulic Oil 100, 150, 220	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
SUVA MP 39, 52, 66	X	X	X	X	X	X	A	A	A
SYNCON Oil	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Syndale 2820	X	F	F	-	-	-	A	A	A
Synesstic 32,68,100	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Syn-Flo 70,90	X	X	X	X	X	-	A	A	A
SYN-O-AD 8478	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
T									
Tellus (Shell)	F	A	A	A 14	X	F	A	A	A

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	ACERO	LATÓN	ACERO INOX.
Tetracloroetileno	X	X	X	X	X	-	F	X	A
Tetracloruro de carbono	X	X	X	A 15	X	-	6	6	6
Texaco 760 Hydrafluid	-	-	-	-	X	-	A	A	A
Texaco 766, 763 (200 - 300)	-	-	-	-	A	-	F	F	A
Texaco A-Z Oil	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Texaco Spindura Oil 22	F	F	F	F 14	X	A	A	A	A
Texaco Way Lubricant 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Thanol-R-650-X	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Thermanol 60	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Tolueno	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Trementina	X	X	X	F	X	-	A	A	A
Tribol 1440	X	X	X	X	A	F	A	A	A
Tricloroetileno	X	X	X	F	X	-	X	A	A
Trim-Sol	F	A	A	F	X	-	A	A	A
Trióxido de azufre	X	X	X	F	F	-	X	X	X
Turbol 50, 1122, 1223	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
U									
Ucon Hydrolubes	F	A	A	A	A	F	A	A	A
UltraChem 215,230,501,751	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Univis J26	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Urea	F	F	F	A 15	F	-	F	-	F
V									
Van Straaten 902	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Vapor	X	X	X	X	X	-	F	A	A
Varsol	8	F	F	8	X	-	A	A	A
Versilube F44, F55	-	A	A	A 15	-	-	A	A	A
Vinagre	X	X	X	A 15	A	-	F	X	A
Vital 29, 4300, 5230, 5310	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Volt Esso 35	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
X									
Xileno, xilol	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Z									
Zerol 150	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.



Manguera hidráulica y terminales

Baja presión



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

El sistema de manguera de agarre automático para aplicaciones de baja presión

La línea de mangueras Push-Lok de Parker cuenta con la mayor compatibilidad de fluidos y rangos de aplicación y de tamaño del sector. El sistema Push-Lok Plus es fácil de usar. No requiere abrazaderas ni herramientas especiales para su instalación. Con el sistema de codificación por colores exclusivo de Parker, puede llevar a cabo el inventario, el mantenimiento y la identificación de las mangueras de forma fácil y eficaz. La línea de mangueras y racores de baja presión más completa de la industria: Push-Lok ofrece toda la gama y versatilidad necesarias para satisfacer todas las necesidades de instrumentación.

Una serie de racores para todos los tipos de mangueras con una amplia gama de configuraciones finales

Conexiones DIN, BSP, SAE, JIC y ORFS en

- latón
- acero
- acero inoxidable



Amplia gama de tipos de mangueras

6 x goma

- 801PLUS** para una variedad de aplicaciones
- 804** para agua/fluidos de éster de fosfato a altas temperaturas
- 821FR** con cubierta de manguera retardante del fuego
- 836, 846** para aceites a altas temperaturas
- 837BM** para una variedad de aplicaciones incluida la industria automotriz

2 x termoplástico

- 830M** para una variedad de aplicaciones
- 838M** para aplicaciones no conductivas

1 x híbrido

- 837PU-PLUS** para una variedad de aplicaciones altamente exigentes incluida la industria automotriz

Amplia gama de aplicaciones



Propiedades destacadas

- Cada conjunto y organización con el exclusivo sistema de codificación por colores de Parker
- Los conjuntos Push-Lok pueden montarse en cuestión de segundos, con el consiguiente ahorro de tiempo y dinero
- El sellado exclusivo del sistema Push-Lok garantiza un servicio fiable, duradero y sin fugas
- Seguridad muy funcional con un factor de diseño de 4
- Amplia gama de mangueras y racores para una gran variedad de aplicaciones

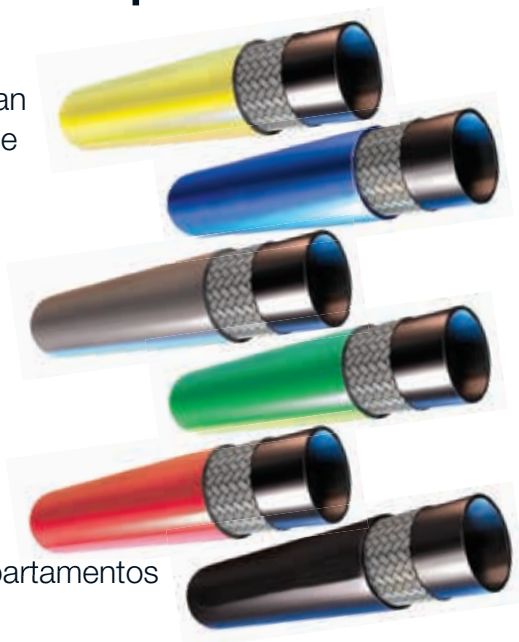
Exclusivo sistema de codificación por colores

6 colores diferentes

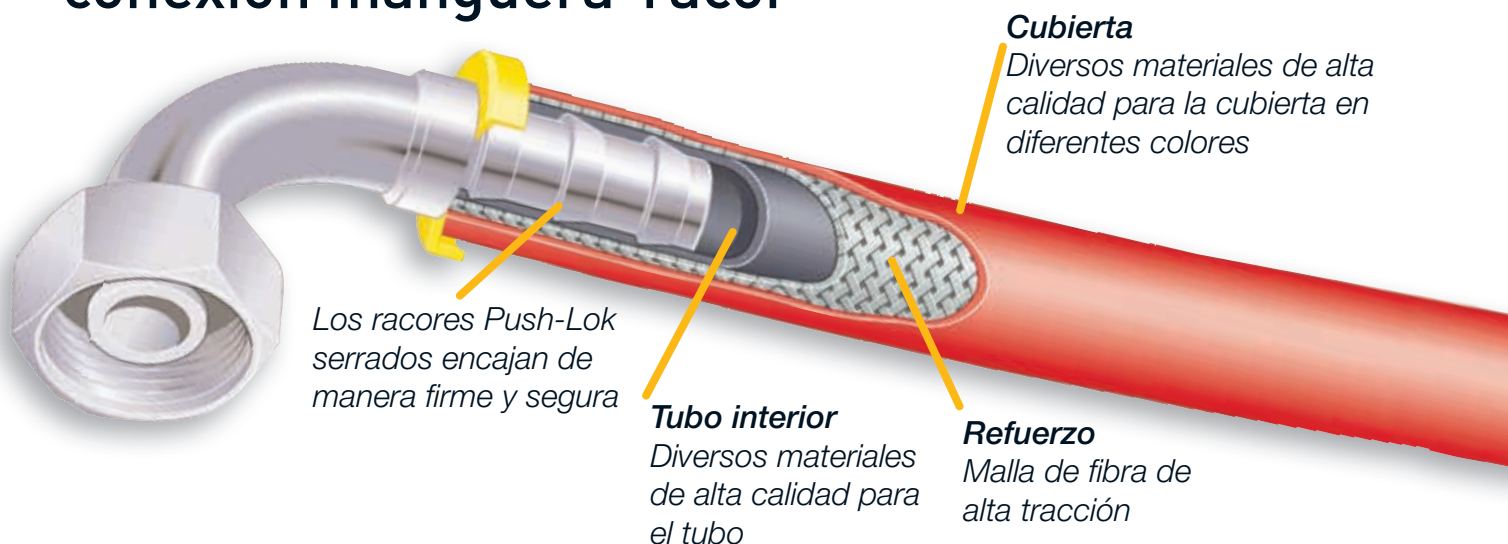
En aplicaciones en las que una serie de mangueras trasladan distintos medios, los colores Push-Lok reducen el tiempo de “rastreo” de las líneas, evitando la desconexión de la línea equivocada y un tiempo de inactividad innecesario.

El uso de mangueras Push-Lok con codificación por colores es una excelente solución para:

- Mejorar el aspecto del producto
- Optimizar el control de inventarios
- Identificar líneas de bajada industriales
- Facilitar el control de los intervalos de mantenimiento
- Simplificar la planificación de existencias en distintos departamentos



Fabricación de mangueras y conexión manguera-racor



Baja presión Push-Lok

Manguera		Página
801Plus	Multipropósito	B1a-1
804	Ester fosfato	B1a-2
821FR	Retardante de fuego	B1a-3
830M	Multipropósito	B1a-4
836	Alta temperatura	B1a-5
837BM	Multipropósito	B1a-6
837PU	Multipropósito	B1a-7
838M	No conductiva	B1a-8
846	Alta temperatura	B1a-9

Índice

Terminales Series	82
Capítulo	B1b
DIN – Métrica	1 – 7
BSP	8 – 10
SAE	11 – 14
ORFS	15
Otros	16 – 18
Instrucciones de montaje / Herramientas	19

Parker Hannifin no asume responsabilidad por errores tipográficos u otros errores

Multipropósito

801PLUS

B1a-1



Push-Lok PLUS

para una variedad de aplicaciones

830M

B1a-4



Push-Lok

para una variedad de aplicaciones
incluyendo automoción

837BM

B1a-6



Push-Lok

para una variedad de aplicaciones
incluyendo automoción

837PU-Plus

B1a-7



Híbrida Push-Lok

Para una variedad de aplicaciones incluyendo
automoción

Ester fosfato

804

B1a-2



Push-Lok

para alta temperatura de agua /
fluido de éster fosfato

Alta temperatura

836

B1a-5



Push-Lok

para aceite a altas temperaturas

846

B1a-9



Push-Lok

para aceites a altas temperaturas

Retardante de fuego

821FR

B1a-3



Push-Lok

con cubierta protectora contra fuego

No conductiva

838M

B1a-8



Push-Lok

para aplicaciones no conductivas

801PLUS

Push-Lok PLUS

para una variedad de aplicaciones

Aplicaciones primarias

Todos los mercados: Para aplicaciones de bajas demandas

Papel y pasta: Para aplicaciones en agua / aire

Restricciones

No permitido el uso en freno neumático.

No indicada para sistemas de pulsación altamente dinámicos.

No recomendada para combustibles de motor.

No recomendada para aceites lubricantes e hidráulicos con base mineral.

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Capa textil de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética de alto rendimiento en diferentes colores

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Disponibilidad global y rendimiento
- Muy flexible
- Disponible en 6 colores
- Disponible hasta tamaño -16
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química
- Compatibilidad mejorada con aceites

Fluidos recomendados

Aire, agua, emulsiones de agua-aceite y agua-glicol.

Consulte la sección de compatibilidad química en página

Ab-26 y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D.	Calificación de Presión				vacío*	radio de doblado mínimo	peso
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.				
801PLUS-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	2,4	350	9,7	1400	95	65	0,13
801PLUS-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,4	350	9,7	1400	95	75	0,16
801PLUS-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,1	300	8,4	1200	95	125	0,27
801PLUS-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	2,1	300	8,4	1200	51	150	0,28
801PLUS-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	2,1	300	8,4	1200	51	180	0,36
801PLUS-16-XXX-RL	25	1	-16	25,4	32,5	1,4	200	5,6	800	51	250	0,55

* Los valores de vacío listados en la tabla son valores de presión en vacío en kPa. Para valor absoluto reste el valor de la tabla de 101 kPa.

Nota: Al realizar su pedido, sustituya el número de pieza XXX por el código de colores en cuestión. Ejemplo: 801PLUS-4-BLU-RL

Para 801PLUS en **amarillo (YEL)** únicamente, considere el número de pieza sin PLUS. Ejemplo: 801-4-YEL-RL

Colores

BLK = negro

BLU = azul

RED = rojo

GRN = verde

GRA = gris

YEL = amarillo



RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera



804

Push-Lok

para alta temperatura de agua /
fluido de éster fosfato

Aplicaciones primarias

Inyección de moldes:

Para circuitos a temperaturas especiales.

Restricciones

No permitido el uso en freno neumático.

No indicada para sistemas de pulsación altamente
dinámicos.

No permita que el tubo contacte con ningún fluido con
base de petróleo.

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética EPDM

Refuerzo: Capa textil de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética EPDM , negro

Rango de temperatura -40 °C hasta +80 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +93 °C



- Para agua caliente hasta +93 °C
- Para fluidos éster fosfato

Fluidos recomendados

Fluidos con base de éster fosfórico, agua, emulsiones
agua glicol, aire. Use jabón líquido como lubricante.

Consulte la sección de compatibilidad química en página
Ab-26 y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D. mm	Calificación de Presión				vacío* kPa	radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido mín. MPa	psi			
804-4-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	1,0	150	4,0	600	51	65	0,13
804-6-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	1,0	150	4,0	600	51	75	0,16
804-8-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,0	150	4,0	600	51	130	0,27
804-10-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,0	150	4,0	600	51	150	0,28
804-12-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	1,0	150	4,0	600	51	180	0,36

RL = sólo disponible en carretes

Colores
negro



Ejemplo de layline de manguera

	PUSH-LOK 804-8	WP 1,0 MPA (150 PSI)	12,5 mm (1/2)	1Q95	
--	----------------	----------------------	---------------	------	--

821FR

Push-Lok

con cubierta protectora contra fuego

Aplicaciones primarias

Todos los mercados:

Para una variedad de aplicaciones

Restricciones

No permitido el uso en freno neumático.

No indicada para sistemas de pulsación altamente dinámicos.

No recomendada para combustibles de motor.

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética PKR

Refuerzo: Capa textil de alta resistencia

Cubierta: Cubierta exterior de fi bra especial protectora contra fuego en diferentes colores

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +100 °C

Agua máx. +85 °C



- Cubierta protectora contra fuego
- Muy flexible
- Para alto nivel de temperatura de aire

Fluidos recomendados

Aceites lubricantes e hidráulicos con base mineral, refrigerante, anticongelante, aire, agua, emulsiones de agua-aceite. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D.	Calificación de Presión				vacío*	radio de doblado mínimo	peso
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.				
821FR-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	2,4	350	9,6	1400	95	65	0,12
821FR-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,1	300	8,4	1200	95	75	0,16
821FR-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,1	300	8,4	1200	95	130	0,18
821FR-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	1,7	250	6,8	1000	95	180	0,33

* Los valores de vacío listados en la tabla son valores de presión en vacío en kPa. Para valor absoluto reste el valor de la tabla de 101 kPa.
Nota: Al realizar su pedido, sustituya el número de pieza XXX por el código de colores en cuestión. Ejemplo: 821FR-4-GRN-RL

Colores

BLK = negro

BLU = azul

GRN = verde



RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera

PARKER PUSH-LOK 821FR-8 WP 2,0 MPa (300 PSI) 12,5 mm (1/2) 11-4Q85

830M

Push-Lok

para una variedad de aplicaciones
incluyendo automoción

Aplicaciones primarias

Todos los mercados: Para una variedad de aplicaciones
Mercado de robots y automoción: Para sistemas de
mazos de mangueras

Restricciones

No permitido el uso en freno neumático.
No indicada para sistemas de pulsación altamente
dinámicos.
No recomendada para combustibles de motor.

Construcción de manguera

Tubo interior: Polyurethane material
Refuerzo: Capa textil de alta resistencia
Cubierta: Poliuretano de alto rendimiento
en diferentes colores

Rango de temperatura -40 °C hasta +80 °C



- Resistencia química para una amplia variedad de fluidos
- Resistente a alta abrasión
- Libre de sustancias humedificantes
- Pequeño D.E. y radio de curvatura
- Excelente resistencia a ozono

Fluidos recomendados

Aceites lubricantes e hidráulicos con base mineral,
refrigerante, anticongelante, aire, agua, emulsiones de
agua-aceite.

Consulte la sección de compatibilidad química en página
Ab-26 y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D. mm	Calificación de Presión				vacío*	radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido mín. MPa	psi			
830M-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	10,7	1,6	232	6,4	928	10	30	0,08
830M-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	14,9	1,6	232	6,4	928	10	50	0,13
830M-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,1	1,6	232	6,4	928	10	70	0,20
830M-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,6	232	6,4	928	10	90	0,26
830M-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,0	1,6	232	6,4	928	10	110	0,31

* Los valores de vacío listados en la tabla son valores de presión en vacío en kPa. Para valor absoluto reste el valor de la tabla de 101 kPa.
Nota: Al realizar su pedido, sustituya el número de pieza XXX por el código de colores en cuestión. Ejemplo: 830M-4-GRN-RL

Colores

BLK = negro
BLU = azul
RED = rojo
GRN = verde



RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera

<<<<< **Parker** PUSH-LOK 830M-6 DN10 WP 1.6 MPa (232 PSI) QC15812345 23/07/16 23:32 <<<<<

836

Push-Lok

para aceite a altas temperaturas

Aplicaciones primarias

Todos los mercados: Aplicaciones especiales a alta temperatura

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Restricciones

No permitido el uso en freno neumático.

No indicada para sistemas de pulsación altamente dinámicos.

No recomendada para combustibles de motor.

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética PKR

Refuerzo: Capa textil de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética PKR
aceptada MSHA negro o azul

Rango de temperatura -48 °C hasta +150 °C

Excepción: Aire máx. +100 °C

Agua máx. +85 °C



- Temperatura máx. del aceite hasta +150 °C
- Cubierta con la aceptación MSHA

Fluidos recomendados

Aceites lubricantes e hidráulicos con base mineral, refrigerante, anticongelante, aire, agua, emulsiones de agua-aceite.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.



Terminales serie

82

Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D.	Calificación de Presión				vacío*	radio de doblado mínimo	peso
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.				
836-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	2,8	400	11,2	1600	95	65	0,13
836-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,8	400	11,2	1600	95	75	0,16
836-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,8	400	11,2	1600	95	100	0,27
836-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	2,4	350	9,6	1400	61	125	0,28
836-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	2,1	300	8,4	1200	61	150	0,36

* Los valores de vacío listados en la tabla son valores de presión en vacío en kPa. Para valor absoluto reste el valor de la tabla de 101 kPa.
Nota: Al realizar su pedido, sustituya el número de pieza XXX por el código de colores en cuestión. Ejemplo: 836-4-BLK-RL

Colores

BLK = negro

BLU = azul



RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera

PARKER HI-TEMP PUSH-LOK 836-8 WP 1,7 MPa (250 PSI) MSHA IC-40/22 I • • 12,5 mm (1/2)

837BM

Push-Lok

para una variedad de aplicaciones
incluyendo automoción

Aplicaciones primarias

Todos los mercados: Para una variedad de aplicaciones

Automoción: Para aplicaciones en agua / aire

Restricciones

No permitido para uso en sistemas de freno neumático.

No indicada para sistemas de pulsación altamente dinámicos. No recomendada para combustibles de motor.

No recomendada para aceites lubricantes e hidráulicos con base mineral.

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Capa textil de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética de alto rendimiento en diferentes colores

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Alto nivel de flexibilidad de manguera
- Alta resistencia a la abrasión
- Libre de sustancias humedificantes
- Baja fuerza de empuje

Fluidos recomendados

Aire, aire seco, agua, emulsiones de agua-aceite y aguaglicol.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D. mm	Calificación de Presión				vacío* kPa	radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido min. MPa	psi			
837BM-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	1,6	235	6,4	940	95	65	0,13
837BM-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	1,6	235	6,4	940	95	75	0,16
837BM-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,6	235	6,4	940	95	130	0,27
837BM-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,6	235	6,4	940	51	150	0,28
837BM-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	1,6	235	6,4	940	51	180	0,36
837BM-16-XXX-RL	25	1	-16	25,4	32,5	1,6	235	6,4	940	51	250	0,55

* Los valores de vacío listados en la tabla son valores de presión en vacío en kPa. Para valor absoluto reste el valor de la tabla de 101 kPa.

Nota: Al realizar su pedido, sustituya el número de pieza XXX por el código de colores en cuestión. Ejemplo: 837BM-4-GRN-RL

Colores

BLK = negro

BLU = azul

RED = rojo

GRN = verde

GRA = gris



RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera

PARKER PUSH-LOK 837BM-10 WP 1,6 MPa [235 PSI] | • • 16 mm [5/8]

837PU-Plus

Híbrida Push-Lok

Para una variedad de aplicaciones incluyendo automoción

Aplicaciones primarias

Todos los mercados: Para aplicaciones de altas demandas. Para sistemas de cadena de energía.

Mercado de robots y automoción: Para sistemas de mazos de mangueras

Restricciones

No permitido para uso en sistemas de freno neumático.

No indicada para sistemas de pulsación altamente dinámicos. No recomendada para combustibles de motor. No recomendada para aceites lubricantes e hidráulicos con base mineral.

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Capa textil de alta resistencia

Cubierta: Poliuretano de alto rendimiento en diferentes colores

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Alto nivel de flexibilidad de manguera
- Alta resistencia a la abrasión
- Alta resistencia a la torsión
- Libre de sustancias humidificantes
- Baja fuerza de empuje

Fluidos recomendados

Aire, aire seco, agua, emulsiones de agua-aceite y aguaglicol.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D.	Calificación de Presión				vacío*	radio de doblado mínimo	peso
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.				
					mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
837PU-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	1,6	235	6,4	940	95	30	0,11
837PU-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	1,6	235	6,4	940	95	50	0,15
837PU-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,6	235	6,4	940	95	70	0,26
837PU-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,6	235	6,4	940	51	90	0,27
837PU-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	1,6	235	6,4	940	51	110	0,33
837PU-16-XXX-RL	25	1	-16	25,4	32,5	1,6	235	6,4	940	51	180	0,52

* Los valores de vacío listados en la tabla son valores de presión en vacío en kPa. Para valor absoluto reste el valor de la tabla de 101 kPa.

Nota: Al realizar su pedido, sustituya el número de pieza XXX por el código de colores en cuestión. Ejemplo: 837PU-4-GRN-RL

Colores

BLK = negro

BLU = azul

RED = rojo

GRN = verde

GRA = gris



RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera

PARKER PUSH-LOK 837PU-Plus-8 WP 1,6 MPa (235 PSI) | ° ° 12,5 mm (1/2)

838M

Push-Lok

para aplicaciones no conductivas

Aplicaciones primarias

Mercado especial: Para requisitos eléctricos especiales
ej. líneas de refrigeración con agua desionizada

Restricciones

No permitido el uso en freno neumático.

No indicada para sistemas de pulsación altamente dinámicos.

No recomendada para combustibles de motor.

Construcción de manguera

Tubo interior: Polyurethane material

Refuerzo: Capa textil de alta resistencia

Cubierta: Material Poliuretano naranja

Rango de temperatura -40 °C hasta +80 °C



- Manguera no conductiva
- Alto nivel de flexibilidad
- Resistente a alta abrasión
- Libre de sustancias humedificantes
- Diámetros exteriores y radios de torsión reducidos
- Excelente resistencia a ozono

Fluidos recomendados

Aceites lubricantes e hidráulicos con base mineral, refrigerante, anticongelante, agua, emulsiones de agua-aceite.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D.	Calificación de Presión				vacío*	radio de doblado mínimo	peso
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.				
					mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
838M-4-RL	6	1/4	-4	6,4	11,2	1,6	232	6,4	928	10	30	0,08
838M-6-RL	10	3/8	-6	9,5	15,0	1,6	232	6,4	928	10	50	0,13
838M-8-RL	12	1/2	-8	12,7	19,1	1,6	232	6,4	928	10	70	0,20
838M-10-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,6	232	6,4	928	10	90	0,26
838M-12-RL	19	3/4	-12	19,1	26,0	1,6	232	6,4	928	10	110	0,31

* Los valores de vacío listados en la tabla son valores de presión en vacío en kPa. Para valor absoluto reste el valor de la tabla de 101 kPa.

RL = sólo disponible en carretes

Colores
rojo



Ejemplo de layline de manguera



846

Push-Lok

para aceites a altas temperaturas

Aplicaciones primarias

Todos los mercados:

Aplicaciones especiales de altas temperaturas

Restricciones

No está permitido su uso en sistemas de frenos de aire y en sistemas de pulsaciones dinámicas elevadas.

No recomendada para combustibles.

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética PKR

Refuerzo: Capa textil de alta resistencia

Cubierta: aceptada MSHA negro o azul
Goma sintética PKR

Rango de temperatura -48 °C hasta +150 °C

Excepción: Aire máx. +100 °C

Agua máx. +85 °C



- Para aplicaciones de temperaturas elevadas hasta +150 °C.
- Aprobada por la MSHA
- Menor fuerza de inserción del racor

Fluidos recomendados

Aceites lubricantes e hidráulicos con base mineral, refrigerante, anticongelante, aire, agua, emulsiones de agua-aceite.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



82

Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D.	Calificación de Presión				vacío*	radio de doblado mínimo	peso
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.				
					mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
846-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,6	1,6	230	6,4	930	95	65	0,13
846-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,8	1,6	230	6,4	930	95	75	0,19
846-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,6	230	6,4	930	95	130	0,27
846-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,1	1,6	230	6,4	930	51	150	0,31
846-12-XXX-RL**	19	3/4	-12	19,1	26,2	1,6	230	6,4	930	51	180	0,36

* Los valores de vacío listados en la tabla son valores de presión en vacío en kPa. Para valor absoluto reste el valor de la tabla de 101 kPa.

Nota: Al realizar su pedido, sustituya el número de pieza XXX por el código de colores en cuestión. Ejemplo: 846-4-GRN-RL

** en desarrollo

Colores

BLK = negro

BLU = azul



RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera

Parker HI-TEMP PUSH-LOK 846-8 WP 1,6 Mpa (230 PSI) MSHA IC 40/10 I° 12,5 mm (1/2) Q/Y MADE IN ITALY ID

DIN – Métrica

Página B1b-1 – B1b-7

CA B1b-1 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-L – DKOL	CE B1b-1 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°	CF B1b-2 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°	D0 B1b-2 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta ISO 12151-2-S-L – CEL
C3 B1b-3 Hembra giratoria métrica Serie ligera Recta (Asiento ovalado)	C4 B1b-4 Hembra giratoria métrica Serie ligera Codo 45° (Asiento ovalado)	C5 B1b-5 Hembra giratoria métrica Serie ligera Codo 90° (Asiento ovalado)	49 B1b-6 Banjo métrico – Recto DIN 7642
9B B1b-6 Hembra giratoria métrica Codo 45° Serie ligera	9C B1b-7 Hembra giratoria métrica Codo 90° Serie ligera		

BSP

Página B1b-8 – B1b-10

92 B1b-8 Hembra giratoria BSP (Asiento 60°) BS5200-A – DKR	B1 B1b-8 Hembra giratoria BSP cónica Codo 45° (Cono 60°) BS 5200-D – DKR 45°	B2 B1b-9 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°) BS 5200-B – DKR 90°	D9 B1b-9 Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°) BS5200 – AGR
91 B1b-10 Macho cónico BSP Rígido – Recto BS5200 – AGR-K	34 B1b-10 Tubular pulgada (latón)		

SAE

Página B1b-11 – B1b-14

01 B1b-11 Macho NPTF fijo Rígido – Recto SAE J476A / J516 – AGN	02 B1b-11 Hembra NPTF fija Rígida – Recta SAE J476A / J516	03 B1b-12 Macho JIC 37° Rígido – Recto ISO12151-5-S – AGJ	06/68 B1b-12 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Recta ISO12151-5-SWS – DKJ
08 B1b-13 Hembra giratoria SAE 45° Recta SAE J516	37/3V B1b-13 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 45° ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°	39/3W B1b-14 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 90° ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°	

ORFS

Page B1b-15

JC

B1b-15

**Hembra giratoria ORFS
Recta – Corta**

ISO 12151-1 – SWSA

SAE J516 – ORFS



Otros

Página B1b-16 – B1b-18

FF

B1b-16

**Hembras giratorias
Metru-Lok****AF**

B1b-16

**Macho cilíndrico BSP
Rígido
Recto (con junta tórica)****82**

B1b-17

Unión Push-Lok®**5C**

B1b-17

**Hembra giratoria
Asiento 60°****6C**

B1b-18

**Hembra giratoria
Codo 45° – (Cono 60°)****7C**

B1b-18

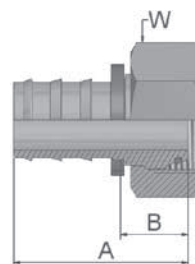
**Hembra giratoria
Codo 90° – (Cono 60°)**

Instrucciones de montaje / Herramientas

Página B1b-19

CA Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

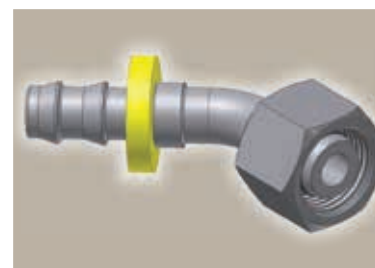
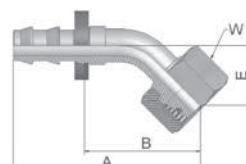


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
3CA82-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	40	21	14
3CA82-6-4B	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	40	21	14
3CA82-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	36	17	17
3CA82-8-4B	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	36	17	17
3CA82-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	36	17	19
3CA82-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	40	17	19
3CA82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	39	17	19
3CA82-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	40	17	22
3CA82-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	39	17	22
3CA82-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	44	18	27
3CA82-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	44	17	27
3CA82-15-10B	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	60	23	27
3CA82-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	56	19	32
3CA82-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	58	21	36
3CA82-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	58	21	36

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

CE Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
3CE82-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	56	37	21	14
3CE82-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	51	31	16	17
3CE82-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	59	37	19	19
3CE82-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	60	37	19	22
3CE82-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	69	43	21	27
3CE82-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	83	46	23	32
3CE82-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	97	60	26	36

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

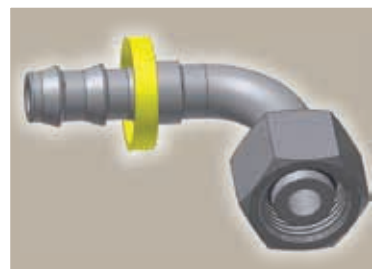
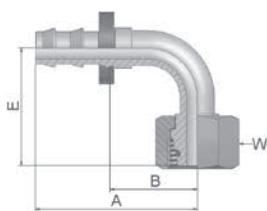
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; B: Latón; SM: Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

CF Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

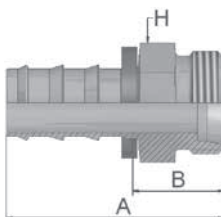


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
3CF82-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	42	23	36	14
3CF82-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	41	23	29	17
3CF82-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	42	23	31	19
3CF82-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	49	27	35	19
3CF82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	49	27	35	19
3CF82-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	27	35	22
3CF82-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	27	35	22
3CF82-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	60	34	41	27
3CF82-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	60	34	41	27
3CF82-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	74	37	45	32
3CF82-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	52	55	36

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

D0 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta

ISO 12151-2-S-L – CEL



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
3D082-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	35	16	12
3D082-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	36	17	14
3D082-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	41	18	17
3D082-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	41	18	17
3D082-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	41	18	19
3D082-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	41	18	19
3D082-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	49	23	22
3D082-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	49	22	22
3D082-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	49	22	22
3D082-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	48	21	27
3D082-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	58	21	27
3D082-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	27	30
3D082-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	27	30
3D082-22-12BK	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	27	30

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

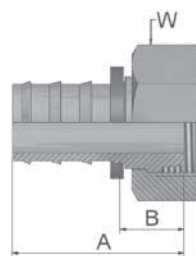
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

C3 Hembra giratoria métrica Serie ligera Recta (Asiento ovalado)

DKL



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
3C382-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	33	14	14
3C382-6-4B	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	33	14	14
3C382-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	33	14	14
3C382-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	33	14	17
3C382-8-4B	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	36	17	19
3C382-8-4BK	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	36	17	19
3C382-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	34	15	19
3C382-10-4BK	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	34	15	19
3C382-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	37	15	19
3C382-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	40	17	19
3C382-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	40	17	19
3C382-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	38	16	22
3C382-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	40	17	22
3C382-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	42	15	27
3C382-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	46	19	27
3C382-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	46	19	27
3C382-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	56	19	27
3C382-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	53	17	32
3C382-18-10B	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	58	22	32
3C382-18-10BK	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	58	22	32
3C382-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	53	17	36
3C382-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	58	22	36
3C382-22-12BK	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	58	22	36
3C382-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	58	22	41
3C382-28-16-K	25	1	-16	25,4	M36x2	28	58	22	41
3C382-28-16BK	25	1	-16	25,4	M36x2	28	58	22	41

Serie 82

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

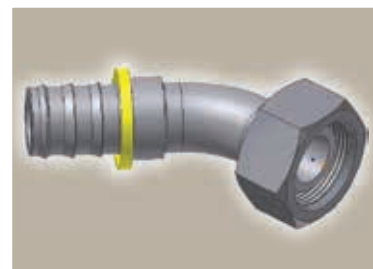
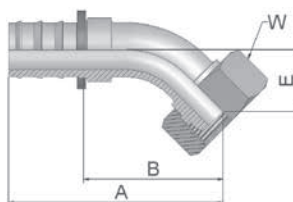
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

C4 Hembra giratoria métrica Serie ligera Codo 45° (Asiento ovalado)

DKL 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
3C482-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	51	32	16	14
3C482-6-4B	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	51	32	16	14
3C482-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	51	32	16	17
3C482-8-4B	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	51	32	16	17
3C482-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	58	35	18	19
3C482-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	58	35	17	19
3C482-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	59	36	18	22
3C482-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	58	36	18	22
3C482-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	68	41	19	27
3C482-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	67	41	19	27
3C482-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	82	45	21	27
3C482-15-10B	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	82	45	21	27
3C482-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	81	45	21	32
3C482-18-10B	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	81	45	21	32
3C482-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	96	60	26	32
3C482-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	52	23	36
3C482-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	52	23	36
3C482-28-16-K	25	1	-16	25,4	M36x2	28	110	73	31	41

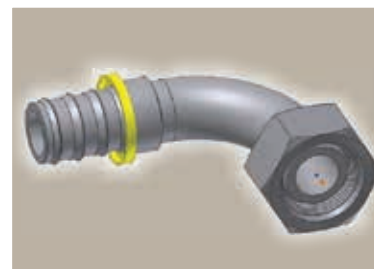
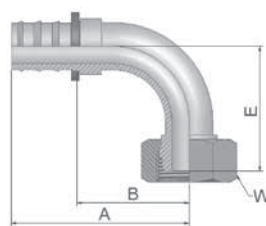
Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

C5 Hembra giratoria métrica Serie ligera Codo 90° (Asiento ovalado) DKL 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
3C582-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	42	23	29	14
3C582-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	42	23	29	17
3C582-8-4B	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	41	23	29	17
3C582-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	42	23	29	19
3C582-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	49	27	33	19
3C582-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	27	34	22
3C582-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	27	34	22
3C582-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	65	38	39	27
3C582-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	65	38	39	27
3C582-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	74	37	43	32
3C582-18-10B	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	74	37	43	32
3C582-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	51	50	36
3C582-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	52	50	36
3C582-28-16-K	25	1	-16	25,4	M36x2	28	101	65	66	41
3C582-28-16B	25	1	-16	25,4	M36x2	28	101	64	66	41

Serie 82

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

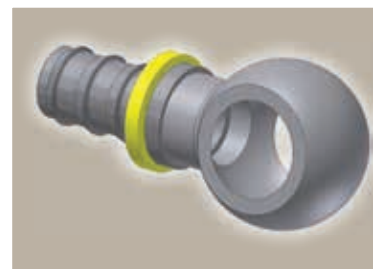
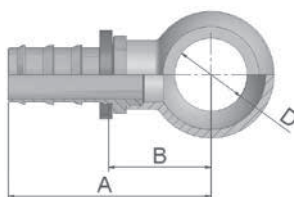
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; B: Latón; SM: Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

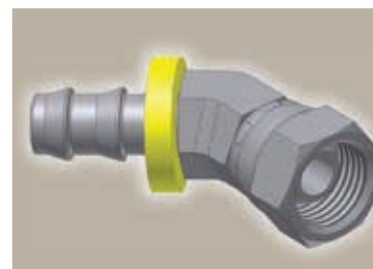
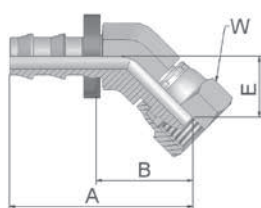
49 Banjo métrico – Recto

DIN 7642



Referencia	D.I. de manguera				A mm	B mm	D mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm			
34982-8-4	6	1/4	-4	6,4	36	17	8
34982-10-4	6	1/4	-4	6,4	38	19	10
34982-12-4	6	1/4	-4	6,4	40	21	12
34982-14-4	6	1/4	-4	6,4	42	23	14
34982-10-6	10	3/8	-6	9,5	42	19	10
34982-12-6	10	3/8	-6	9,5	44	21	12
34982-14-6	10	3/8	-6	9,5	47	24	14
34982-16-6	10	3/8	-6	9,5	49	26	16
34982-17-6	10	3/8	-6	9,5	49	26	17
34982-14-8	12	1/2	-8	12,7	51	25	14
34982-18-8	12	1/2	-8	12,7	55	28	18
34982-22-8	12	1/2	-8	12,7	57	31	22
34982-22-10	16	5/8	-10	15,9	68	32	22
34982-26-12	19	3/4	-12	19,1	74	38	26

9B Hembra giratoria métrica Codo 45° Serie ligera



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
39B82-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	44	25	16	14
39B82-8-4BK	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	43	24	15	19
39B82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	48	25	16	19
39B82-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	50	27	17	22
39B82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	54	28	18	27

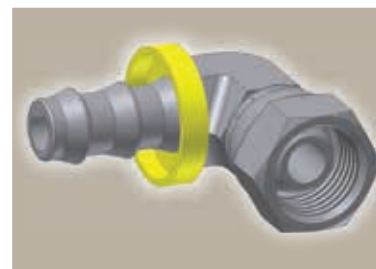
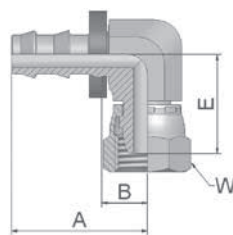
Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

9C Hembra giratoria métrica Codo 90° Serie ligera



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
39C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	30	11	22	14
39C82-8-4BK	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	30	11	22	19
39C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	34	12	25	19
39C82-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	34	11	25	22
39C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	42	16	32	27

Serie 82

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

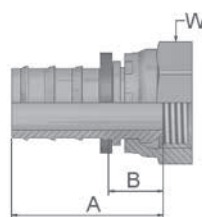
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

92 Hembra giratoria BSP (Asiento 60°)

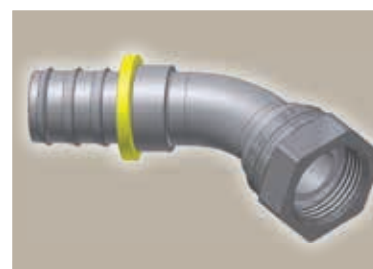
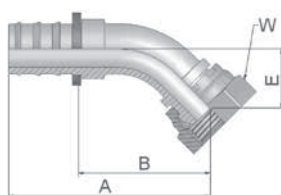
BS5200-A – DKR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
39282-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	33	14	17
39282-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	36	16	17
39282-6-4B	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	37	18	22
39282-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	37	14	19
39282-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	42	15	27
39282-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	46	19	27
39282-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	53	16	30
39282-10-10B	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	55	18	30
39282-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	58	21	32
39282-16-16B	25	1	-16	25,4	1x11	57	21	41

B1 Hembra giratoria BSP cónica Codo 45° (Cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
3B182-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	51	32	16	17
3B182-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	58	35	17	19
3B182-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	58	35	17	19
3B182-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	68	41	19	27
3B182-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	67	41	19	27
3B182-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	81	45	21	30
3B182-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	92	55	27	32
3B182-16-16-K	25	1	-16	25,4	1x11	107	70	33	41

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

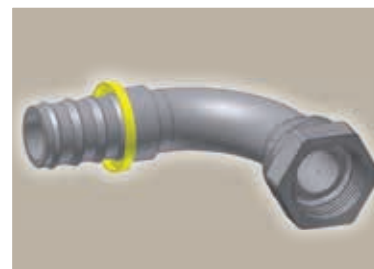
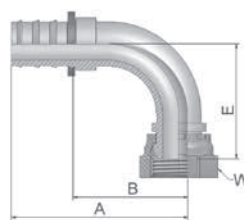
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

B2 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°)

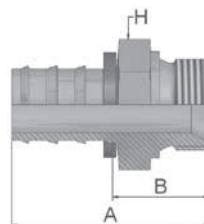
BS 5200-B – DKR 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
3B282-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	42	23	29	17
3B282-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	49	26	33	19
3B282-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	60	34	39	27
3B282-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	60	34	39	27
3B282-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	58	32	40	30
3B282-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	74	37	43	30
3B282-10-10B	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	74	37	44	30
3B282-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	83	46	53	32
3B282-12-12B	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	83	46	53	32
3B282-16-16-K	25	1	-16	25,4	1x11	99	61	68	41

D9 Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°)

BS5200 – AGR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
3D982-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	36	17	14
3D982-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	41	23	19
3D982-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	41	23	19
3D982-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	44	21	19
3D982-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	44	21	19
3D982-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	45	23	22
3D982-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	53	27	27
3D982-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	53	27	27
3D982-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	62	25	27
3D982-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	65	28	32

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

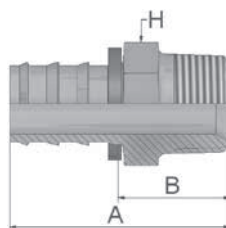
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

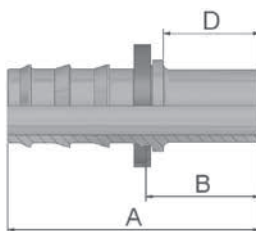
91 Macho cónico BSP Rígido – Recto

BS5200 – AGR-K



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
39182-2-4B	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	37	18	12
39182-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	40	21	14
39182-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	44	21	14
39182-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	45	22	19
39182-6-8B	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	49	22	19
39182-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	29	22
39182-8-10B	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	65	28	22
39182-12-10B	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	69	32	30
39182-12-12B	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	69	32	30

34 Tubular pulgada (latón)



Referencia	D.I. de manguera				Tubo D.E. mm	A mm	B mm	D mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
33482-4-4B	6	1/4	-4	6,4	4	48	29	26
33482-6-6B	10	3/8	-6	9,5	6	57	34	31
33482-8-8B	12	1/2	-8	12,7	8	55	28	25
33482-10-10B	16	5/8	-10	15,9	10	67	30	25
33482-12-12B	19	3/4	-12	19,1	12	67	30	25

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

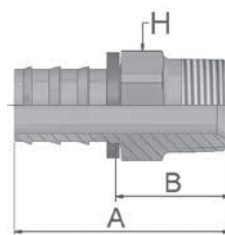
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

01 Macho NPTF fijo Rígido - Recto

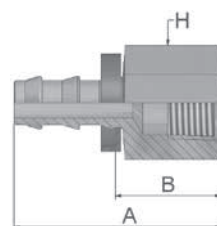
SAE J476A / J516 - AGN



Referencia	D.I. de manguera				Rosca NPTF	A mm	B mm	H	
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				mm	Pulg.
30182-2-4-SM	6	1/4	-4	6,4	1/8-27	35	16	12	
30182-2-4B	6	1/4	-4	6,4	1/8-27	35	16	7/16	
30182-4-4-SM	6	1/4	-4	6,4	1/4-18	40	21	14	
30182-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4-18	40	21	9/16	
30182-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8-18	42	22	11/16	
30182-6-4B	6	1/4	-4	6,4	3/8-18	42	22	11/16	
30182-4-6-SM	10	3/8	-6	9,5	1/4-18	45	23	14	
30182-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4-18	45	22	9/16	
30182-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	45	23	19	
30182-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	1/2-14	52	29	22	
30182-8-6B-SM	10	3/8	-6	9,5	1/2-14	52	29	22	
30182-6-8B	12	1/2	-8	12,7	3/8-18	49	22	11/16	
30182-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	55	29	22	
30182-8-8B-SM	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	55	29	22	
30182-8-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1/2-14	66	29	22	
30182-8-10B	16	5/8	-10	15,9	1/2-14	66	29	7/8	
30182-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4-14	66	29	1 1/16	
30182-8-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1/2-14	66	29	22	
30182-8-12B	19	3/4	-12	19,1	1/2-14	66	29	7/8	
30182-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	66	29	1 1/16	
30182-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	66	30	27	
30182-12-12B	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	66	29	1 1/16	

02 Hembra NPTF fija Rígida - Recta

SAE J476A / J516



Referencia	D.I. de manguera				Rosca NPTF	A mm	B mm	H	
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				mm	Pulg.
30282-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4x18	40	21	3/4	
30282-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x18	46	23	7/8	
30282-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	28	1 1/16	

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

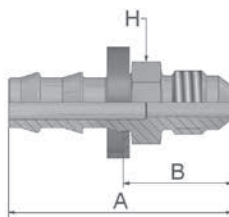
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

03 Macho JIC 37° Rígido – Recto

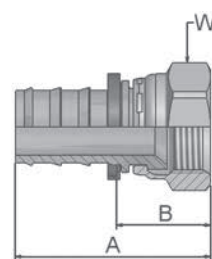
ISO12151-5-S – AGJ



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H Pulg.
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
30382-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	40	21	1/2
30382-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	45	22	5/8
30382-6-6B	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	45	22	5/8
30382-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	52	26	3/4
30382-8-8B	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	52	26	3/4
30382-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	69	32	1 1/8
30382-12-12B	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	69	32	1 1/8

06/68 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Recta

ISO12151-5-SWS – DKJ



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	W mm Pulg.
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
30682-4-4-SM	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	40	21	14
30682-4-4B	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	19	9/16
30682-5-4B	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	40	21	5/8
30682-6-4B	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	42	22	11/16
30682-5-6B	10	3/8	-6	9,5	1/2x20	44	21	5/8
30682-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	46	22	11/16
30682-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	45	22	19
30682-6-6B-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	45	22	19
36882-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	48	25	22
30682-8-6B	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	47	24	7/8
36882-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	25	22
36882-8-8B-SM	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	25	22
30682-10-8B	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	52	25	1
30682-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	65	28	27
30682-10-10B	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	62	25	1
30682-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	67	30	32
30682-12-12B-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	67	31	32

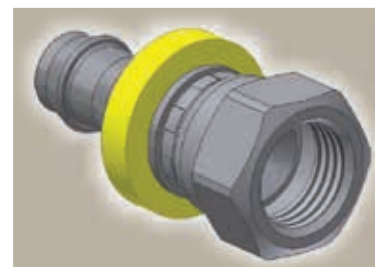
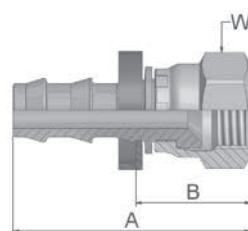
Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

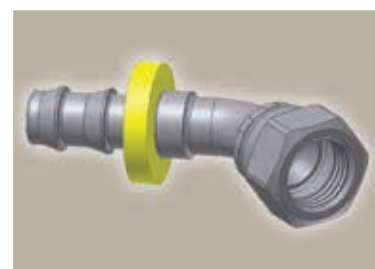
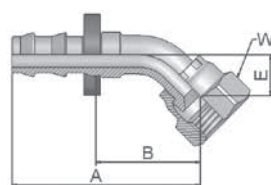
82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

08 Hembra giratoria SAE 45° Recta SAE J516



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	W Pulg.
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
30882-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	19	9/16
30882-4-4B	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	19	9/16
30882-5-4B	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	40	21	5/8
30882-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	5/8x18	46	22	19
30882-6-6B	10	3/8	-6	9,5	5/8x18	46	23	3/4
30882-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	25	7/8
30882-8-8B	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	25	7/8
30882-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	65	28	1
30882-10-10B	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	65	28	1
30882-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x14	67	30	1 1/4
30882-12-12B	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x14	67	30	1 1/4

37/3V Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 45° ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm Pulg.
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
33782-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	20	8	9/16
33V82-4-4B-SM	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	44	25	10	17
33782-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	51	28	11	19
33782-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	54	35	14	7/8

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

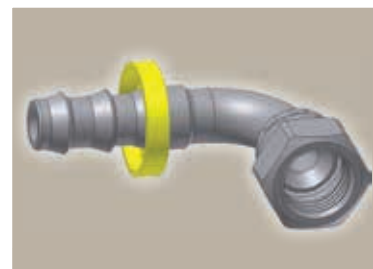
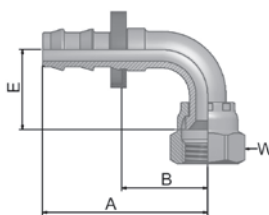
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

39/3W Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W	
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					mm	Pulg.
33982-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	20	17	5/8	
33W82-4-4-SM	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	20	21	17	
33982-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	50	28	22	11/16	
33982-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	47	25	23	19	
33982-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	59	31	28	7/8	
33W82-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	55	29	28	22	
33982-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	74	37	31	1	
33982-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	84	46	46	1 1/4	
33982-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	88	52	48	32	

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

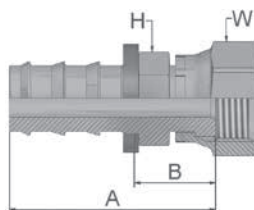
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

JC Hembra giratoria ORFS Recta - Corta

ISO 12151-1 - SWSA
SAE J516 - ORFS



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm Pulg.	W mm Pulg.
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
3JC82-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	36	17	9/16	11/16
3JC82-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	40	18	11/16	13/16
3JC82-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	40	18	19	22
3JC82-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	43	21	22	24
3JC82-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	47	21	22	24
3JC82-8-10	16	5/8	-10	15,9	13/16x16	57	21	3/4	15/16
3JC82-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	61	24	15/16	1 1/8
3JC82-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	61	24	1	1 1/8
3JC82-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	67	30	1 1/8	1 3/8

Serie 82

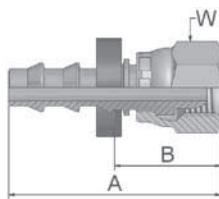
Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; B: Latón; SM: Hexágono métrico

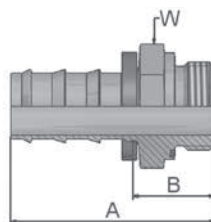
82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

FF Hembras giratorias Metru-Lok



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
3FF82-6-4B	6	1/4	-4	6,4	M10x1	6	36	16	14
3FF82-8-4B	6	1/4	-4	6,4	M12x1	8	31	12	14
3FF82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M14x1	10	35	12	17
3FF82-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1	12	35	12	19
3FF82-14-8B	12	1/2	-8	12,7	M18x1	14	38	12	22
3FF82-16-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	16	38	12	27
3FF82-18-10B	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	18	51	15	27
3FF82-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M28x1,5	22	51	15	32

AF Macho cilíndrico BSP Rígido Recto (con junta tórica)



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
3AF82-2-4B	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	34	15	17
3AF82-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	39	20	19
3AF82-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	43	20	19
3AF82-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	46	23	22
3AF82-6-8B	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	49	22	22
3AF82-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	53	26	27
3AF82-8-10B	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	63	27	27

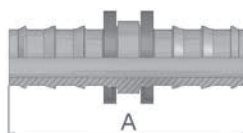
Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

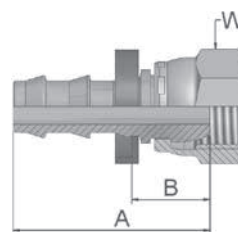
82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

82 Unión Push-Lok®



Referencia	D.I. de manguera				A mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	
38282-4-4	6	1/4	-4	6,4	45
38282-4-4B	6	1/4	-4	6,4	46
38282-6-6B	10	3/8	-6	9,5	54
38282-8-8	12	1/2	-8	12,7	64
38282-8-8B	12	1/2	-8	12,7	64
38282-10-10	16	5/8	-10	15,9	84
38282-10-10B	16	5/8	-10	15,9	84
38282-12-12	19	3/4	-12	19,1	84
38282-12-12B	19	3/4	-12	19,1	84

5C Hembra giratoria Asiento 60°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
35C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	33	14	14
35C82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	38	15	19
35C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	38	15	19
35C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	44	18	27
35C82-18-10BK	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	57	21	32

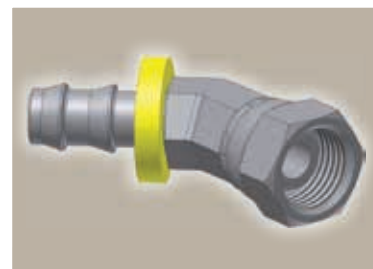
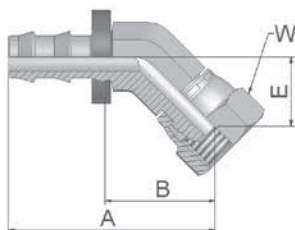
Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

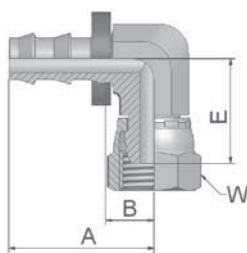
82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

6C Hembra giratoria Codo 45° – (Cono 60°)



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
36C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	44	25	16	14
36C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	48	26	16	19
36C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	54	28	18	27

7C Hembra giratoria Codo 90° – (Cono 60°)



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
37C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	30	11	22	14
37C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	34	11	25	19
37C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	43	16	32	27

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

K: Sin anillo plástico; **B:** Latón; **SM:** Hexágono métrico

82 801 804 821FR 830M 831 836 837BM 837PU 838M

Fácil montaje, no precisa herramientas ni abrazaderas



Instrucciones de montaje

1. Corte perpendicularmente la manguera con un cuchillo afilado. Si fuera necesario use un lubricante (solución de agua/jabón al 5 %) para facilitar el montaje.
2. Inserte el terminal en la manguera hasta que el primer resalte de la espiga esté dentro de la manguera. Apoye el terminal sobre una superficie lisa (mesa de trabajo, puerta, pared) sujete la manguera a unos 3 cm del terminal y empuje con una fuerza uniforme hasta que la punta de la manguera quede cubierta por el limitador amarillo de plástico. Como alternativa puede usar la herramienta de montaje No. 61150G.

¡Atención!

En el montaje, tenga en cuenta que los terminales Push-Lok sólo tienen una retención efectiva de la manguera Push-Lok cuando ésta ha entrado en el terminal hasta el final, donde el extremo de la manguera queda completamente recogido en el limitador de plástico. **Para facilitar el montaje de las mangueras 830M, 837BM y 837PU, utilice exclusivamente el aceite de montaje Push-Lok No.H896137.** El aceite de montaje Push-Lok está totalmente libre de sustancias humidificantes. ¡No use aceite, lubricantes o jabón con estas mangueras!



Instrucciones de desmontaje

1. Corte longitudinalmente a unos 20° del eje de la manguera, El corte debe ser de unos 2,5 cm de longitud. Tenga cuidado de no dañar los resaltes de la espiga al cortar la manguera.
2. Agarre la manguera y dele un tirón hacia abajo para desenganchar el terminal.

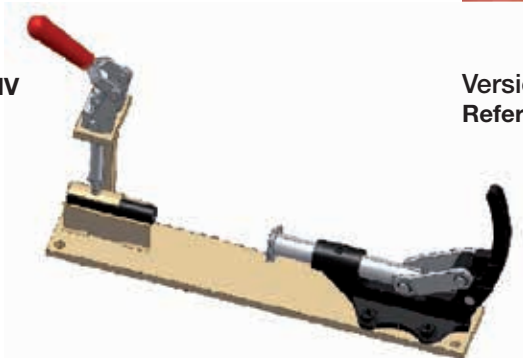
¡Atención!

Antes de reutilizar el terminal asegúrese de que la espiga no está dañada. Las espigas dañadas pueden presentar fugas.

Herramienta de montaje

Útil diseñado para montar mangueras y terminales Push-Lok de todos los tamaños. El efecto de las palancas reducen considerablemente los esfuerzos necesarios para sujetar la manguera e insertar el terminal. Sólo se necesitan unos pocos kilos de fuerza para montar cualquier tamaño.

Versión pesada
Referencia: 611050HV



Versión ligera
Referencia: 611050G

Aceite de montaje Push-Lok
Botella de 1 litro
Referencia: H896137



Mangueras y terminales de baja presión para transporte e hidráulica

– la solución correcta para aplicaciones y requisitos



- Hay disponible una amplia gama de diferentes tipos de manguera en goma, con cubiertas de malla textil o retardante de fuego
- Sistema de autoensamblaje probado, seguro y fácil
- Disponibles en grandes tamaños
- Altas temperaturas de trabajo
- Serie única de terminales para todas las SAE 100 R5 y semejantes

Aplicaciones

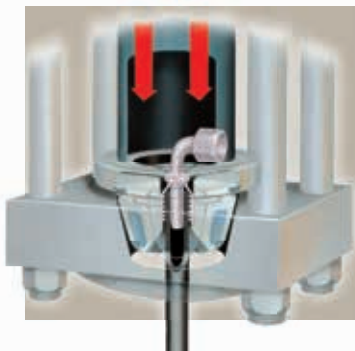
La gama de manguera definitiva para todas las aplicaciones y requisitos



Parkrimp® *No-Skive*

El sistema para montajes rápidos y libres de fugas

La conjunción perfecta



El sistema completo de una sola fuente. Manguera No-Skive, terminal No-Skive y prensa con la garantía y disponibilidad mundial.

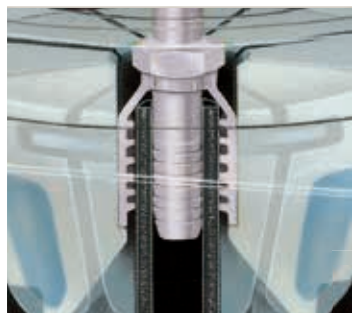
Juegos de mordazas Parker de colores



Sin piezas sueltas que puedan extraviarse – los segmentos de las mordazas están ligados.

Los juegos de mordazas proveen unas fuerzas de prensado homogénea en 360° para un resultado de prensado ideal.

Parkalign®



El exclusivo Parkealign® de Parker posiciona el terminal en las mordazas perfectamente en cada ocasión.



KarryKrimp® 1

KarryKrimp® 2



Parkrimp®



KarryKrimp® 2
montaje en banco



Parkrimp® *No-Skive*

- Sin herramienta de pelado
- No requiere retirar cubierta
- Prensa terminales de 1 pieza
- Parkalign posiciona los terminales en las mordazas perfectamente en cada ocasión
- Rápido y fácil: sin necesidad de ajuste en la máquina
- Máquinas portátiles para reparación sobre el terreno
- Cumple las regulaciones de seguridad EN

Baja presión Transporte e hidráulica

Manguera		Página
	201	Transporte B2a-1
	206	Transporte B2a-2
	213	Transporte B2a-3
	221FR	Retardante de fuego B2a-4
	285	Refrigeración B2a-5
	293	Transporte B2a-6
	601	Estándar B2a-7
	611	Estándar B2a-8
	611HT	Alta temperatura B2a-9
	681	Estándar B2a-10
	681DB	Ferrocarril B2a-11

Terminales Series	26
Capítulo	B2b
DIN – Métrica	1 – 2
BSP	3 – 4
SAE	5 – 7
ORFS	8
Otros	9

Parker Hannifin no asume responsabilidad por errores tipográficos u otros errores

Estándar



Alta temperatura



Ferrocarril



Transporte



Retardante de fuego



Refrigeración



201

No-Skive Freno neumático

SAE 100R5 – SAE J1402AII

Aplicaciones primarias

Transporte: Manguera para freno neumático

General: Aplicaciones de baja presión

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

SAE 100R5, SAE J1402AII, D. O. T. FMVSS 106-AII

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Malla textil Malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Tubo en goma y cubierta de malla textil

Rango de temperatura -40 °C hasta +150 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Cubierta de malla textil
- Construcción de manguera **No-Skive**
- Temperatura de trabajo +150 °C

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos con base de petróleo, agua-glicol y fluidos hidráulicos con emulsión agua-aceite, grasa, lubricantes, crudo y fuel-oil, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.			Manguera D.E.	Índices de presión				Vacío kilo Pascal *1	min. bend radius	Peso
	Pulg.	Tamaño	mm		max. working pressure	min. burst pressure					
				mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
201-4	3/16	-4	5,0	12,2	20,7	3000	83,0	12000	95	75	0,22
201-5	1/4	-5	6,3	14,8	20,7	3000	83,0	12000	95	85	0,27
201-6	5/16	-6	8,0	17,2	15,5	2250	62,0	9000	95	100	0,34
201-8	13/32	-8	10,0	19,5	13,8	2000	55,0	8000	95	120	0,40
201-10	1/2	-10	12,5	23,4	12,0	1750	48,0	7000	95	140	0,55
201-12	5/8	-12	16,0	27,4	10,3	1500	41,0	6000	95	165	0,68
201-16	7/8	-16	22,0	31,4	5,5	800	22,0	3200	67	185	0,68
201-20	1 1/8	-20	29,0	38,1	4,3	625	17,0	2500	67	230	0,76
201-24	1 3/8	-24	35,0	44,5	3,5	500	14,0	2000	51	265	1,01
201-32	1 13/16	-32	46,0	56,4	2,4	350	10,0	1400	37	335	1,32

*1 = los valores de vacío en la tabla son de vacío relativo a presión en kPa. Para valores absolutos, reste el valor en la tabla de 101 kPa.

La combinación de alta temperatura y alta presión puede reducir la vida de la manguera.

Las presiones máximas de trabajo de la tabla son para servicios a temperatura máxima de 100 °C.

Para uso a temperaturas más altas, consulte la curva presión/temperatura en sección A para presiones de trabajo reducidas.

Ejemplo de layline de manguera

Parker 201-6 AIR BRAKE DOT XXXXX AII 8 mm (5/16) SAE J1402 DOT XXXXX AII WP 15,7 MPa (2250 PSI) DOT XXXXX AII SA

206

No-Skive Freno neumático

SAE 100R5 – SAE J1402All

Aplicaciones primarias

Transporte: Manguera para freno

General: Aplicaciones de baja presión

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

SAE 100R5, SAE J1402All, D. O. T. FMVSS 106-All

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética PKR

Refuerzo: Malla textil Malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Tubo de goma y cubierta de malla textil azul

Rango de temperatura -48 °C hasta +150 °C

Excepción: Aire máx. +100 °C
Agua máx. +85 °C



- Cubierta de malla textil azul
- Construcción de manguera **No-Skive**
- Para temperaturas de trabajo muy bajas (-48 °C)

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos con base de petróleo, agua-glicol y fluidos hidráulicos con emulsión agua-aceite, grasa, lubricantes, crudo y fuel-oil, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.			Manguera D.E.	Índices de presión				Vacío kilo Pascal *1	min. bend radius	Peso
	Pulg.	Tamaño	mm		max. working pressure	min. burst pressure					
				mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
206-4	3/16	-4	5,0	13,2	20,7	3000	83,0	12000	95	75	0,22
206-5	1/4	-5	6,3	14,8	20,7	3000	83,0	12000	95	85	0,27
206-6	5/16	-6	8,0	17,1	15,5	2250	62,0	9000	95	90	0,34
206-8	13/32	-8	10,0	19,5	13,8	2000	55,0	8000	95	90	0,40
206-10	1/2	-10	12,5	23,4	12,0	1750	48,0	7000	95	100	0,55
206-12	5/8	-12	16,0	27,4	10,3	1500	41,0	6000	95	100	0,68
206-16	7/8	-16	22,0	31,4	5,5	800	22,0	3200	67	100	0,68
206-20	1 1/8	-20	29,0	38,1	4,3	625	17,0	2500	67	140	0,76
206-24	1 3/8	-24	35,0	44,5	3,5	500	14,0	2000	51	190	1,01
206-32	1 13/16	-32	46,0	56,4	2,4	350	10,0	1400	37	335	1,32

*1 = los valores de vacío en la tabla son de vacío relativo a presión en kPa. Para valores absolutos, reste el valor en la tabla de 101 kPa.

La combinación de alta temperatura y alta presión puede reducir la vida de la manguera.

Las presiones máximas de trabajo de la tabla son para servicios a temperatura máxima de 100 °C.

Para uso a temperaturas más altas, consulte la curva presión/temperatura en sección A para presiones de trabajo reducidas.

Ejemplo de layline de manguera

	206-16	WP 5,6 MPa (800 PSI)	SAE 100R5-16	22 mm (7/8)	4Q81	MADE IN XXXX		206-16	V
--	--------	----------------------	--------------	-------------	------	--------------	--	--------	---

213

No-Skive Alta temperatura

para motores y sistemas de aire comprimido

Aplicaciones primarias

Transporte: Manguera para freno neumático

Compresores: Manguera para aire a presión

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

SAE J1402AI, D.O.T. FMVSS 106-AI

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética PKR

Refuerzo: Malla textil Malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Tubo de goma y cubierta de malla textil negra con 2 bandas verdes

Rango de temperatura -45 °C hasta +150 °C

Excepción: Aire máx. +100 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Ideal para aplicaciones a alta temperatura y pequeño radio de curvatura
- Compatible con una amplia gama de fluidos

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos con base de petróleo, agua-glicol y fluidos hidráulicos con emulsión agua-aceite, grasa, lubricantes, crudo y fuel-oil, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.			Manguera D.E.	Índices de presión				min. bend radius	Peso
	Pulg.	Tamaño	mm	mm	max. working pressure		min. burst pressure			
					MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
213-4	3/16	-4	5,0	12,5	13,8	2000	55,0	8000	20	0,18
213-5	1/4	-5	6,3	14,1	10,3	1500	41,0	6000	25	0,21
213-6	5/16	-6	8,0	15,7	10,3	1500	41,0	6000	30	0,25
213-8	13/32	-8	10,0	18,7	8,6	1250	34,0	5000	45	0,30
213-10	1/2	-10	12,5	21,1	6,9	1000	28,0	4000	55	0,33
213-12	5/8	-12	16,0	24,3	5,2	750	21,0	3000	70	0,36
213-16	7/8	-16	22,0	30,6	2,8	400	11,0	1600	90	0,45
213-20	1 1/8	-20	29,0	37,8	2,1	300	8,0	1200	115	0,65
213-24	1 3/8	-24	35,0	44,0	1,7	300	8,0	1200	190	0,73
213-32	1 13/16	-32	46,0	54,5	1,4	200	5,5	800	355	1,00

La combinación de alta temperatura y alta presión puede reducir la vida de la manguera.

Las presiones máximas de trabajo de la tabla son para servicios a temperatura máxima de 100 °C.

Para uso a temperaturas más altas, consulte la curva presión/temperatura en sección A para presiones de trabajo reducidas.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 213-16 WP 2,8 MPa (400 PSI) 22 mm (7/8) 3Q88	PARKER 213-16 WP 2,8
---	----------------------

221FR

No-Skive Retardante al fuego
para combustible y motor marino

Aplicaciones primarias

Marina: Manguera para combustible marino

General: Cuando la protección contra fuego es importante

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

SAE J1527 R3, USCG Tipo AI, SAE J1942, ISO 7840

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma resistente a combustible y aceite

Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Cubierta de PKR azul retardante de fuego

Rango de temperatura -20 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Cubierta resistente al fuego
- Construcción de manguera **No-Skive**
- Aprobación marina

Fluidos recomendados

Petroleum based hydraulic fluids, water-glycol and water-oil emulsion hydraulic fluids, grease, lubricants, crude, fuel oils and water.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.			Manguera D.E.	Índices de presión				Vacío kilo Pascal *1	min. bend radius	Peso
	Pulg.	Tamaño	mm		max. working pressure		min. burst pressure				
				mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
221FR-5	1/4	-5	6,3	15	3,5	500	14,0	2000	81	25	0,28
221FR-6	5/16	-6	8,0	17	3,5	500	14,0	2000	81	30	0,34
221FR-8	13/32	-8	10,0	20	3,5	500	14,0	2000	81	45	0,42
221FR-10	1/2	-10	12,5	23	3,5	500	14,0	2000	68	55	0,58
221FR-12	5/8	-12	16,0	27	3,5	500	14,0	2000	68	70	0,61
221FR-16	7/8	-16	22,0	31	3,5	500	14,0	2000	68	90	0,70

*1 = los valores de vacío en la tabla son de vacío relativo a presión en kPa. Para valores absolutos, reste el valor en la tabla de 101 kPa.
La combinación de alta temperatura y alta presión puede reducir la vida de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 221FR-10 SAE J1527 USCG TYPE A1 CE 1085 ISO 7840-A1 WITH 26 SERIES CRIMP FITTINGS ONLY

285

Aire acondicionado y refrigerante

SAE J2064 Tipo C, Clase 1

Aplicaciones primarias

Aire acondicionado:

Para aplicaciones industriales y móviles

Especificaciones aplicables

SAE J2064 Tipo C, Clase 1

Construcción de manguera

Tubo interior: Una barrera de nylon entre dos capas elastoméricas

Refuerzo: Una malla textil

Cubierta: Heat, moisture and Goma resistentes al calor, humedad y ozono



- Construcción de manguera *No-Skive*
- Para los principales fluidos refrigerantes
- Compatible con refrigerantes modernos

Fluidos recomendados

Para uso con refrigerantes Freon 12, 134a y 22.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Rango de temperatura -30 °C hasta +125 °C

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.			Manguera D.E.	Índices de presión				Vacío kilo Pascal *1	min. bend radius	Peso
	Pulg.	Tamaño	mm	mm	max. working pressure		min. burst pressure				
285-4-RL	3/16	-4	5,0	12,4	3,4	500	17,2	2500	95	25	0,14
285-6-RL	5/16	-6	8,0	15,7	3,4	500	17,2	2500	95	38	0,19
285-8-RL	13/32	-8	10,0	18,8	3,4	500	17,2	2500	95	51	0,25
285-10-RL	1/2	-10	12,5	21,1	3,4	500	17,2	2500	95	64	0,27
285-12-RL	5/8	-12	16,0	24,4	3,4	500	17,2	2500	95	76	0,34

*1 = los valores de vacío en la tabla son de vacío relativo a presión en kPa. Para valores absolutos, reste el valor en la tabla de 101 kPa.

Para tamaños -16 hay una manguera 235-16 disponible a petición

RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 285-10 WP 3,4 MPa (500 PSI) SAE J2064 TYPE C CLASS I 12,5 mm (1/2) 10-4Q09

293

No-Skive Alta temperatura

para motor y freno neumático de camión

Aplicaciones primarias

Mercado de camión:

Manguera de freno neumático;
circuito de refrigeración de motor

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

SAE J1402AI, D.O.T. FMVSS 106

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética PKR

Refuerzo: Malla textil

Cubierta: Malla de nylon negro

Rango de temperatura -50 °C hasta +150 °C

Excepción: Aire máx. +100 °C
Agua máx. +85 °C

- Alta temperatura
– rendimiento de manguera alta flex.
- Construcción de manguera **No-Skive**
- Amplio rango de temperatura

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos con base de petróleo y aceites lubricantes, combustibles diesel y soluciones anticongelantes; fluidos hidráulicos emulsión agua, agua-glicol y agua-aceite.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	 Manguera D.I.			 Manguera D.E.	Índices de presión				 min. bend radius	 Peso
	Pulg.	Tamaño	mm	mm	 max. working pressure		 min. burst pressure		mm	kg
					MPa	psi	MPa	psi		
293-4-RL	3/16	-4	5,0	12,5	3,5	500	13,8	2000	15	0,15
293-6-RL	5/16	-6	8,0	15,7	3,5	500	13,8	2000	25	0,22
293-8-RL	13/32	-8	10,0	18,7	3,5	500	13,8	2000	40	0,27
293-10-RL	1/2	-10	12,5	21,1	3,1	450	12,4	1800	50	0,30
293-12-RL	5/8	-12	16,0	24,3	3,1	450	12,4	1800	65	0,33
293-16-RL	7/8	-16	22,0	30,6	3,1	450	12,4	1800	80	0,37

La combinación de alta temperatura y alta presión podría reducir la vida útil de la manguera.

RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 293-6 AIR BRAKE 8 mm (5/16) SAE J1402 W.P. 3,5 MPa (500 PSI) PARKER 293-6

601

No-Skive

SAE 100R3

Aplicaciones primarias

Mercado general: Aplicaciones hidráulicas de baja presión

Especificaciones aplicables

SAE 100R3, EN 854-R3

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Malla textil de doble capa

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Refuerzo de malla textil
- Construcción de manguera *No-Skive*
- Radio de curvatura pequeño
- Hasta +125 °C de temperatura de trabajo

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos con base de petróleo, agua-glicol y fluidos hidráulicos con emulsión agua-aceite, grasa, lubricantes, crudo y fuel-oil, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
601-4	6	1/4	-4	6,4	14,0	8,6	1250	35,0	5000	75	0,19
601-6	10	3/8	-6	9,5	19,0	7,8	1125	31,0	4500	100	0,33
601-8	12	1/2	-8	12,7	23,0	6,9	1000	28,0	4000	130	0,42
601-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	5,2	750	21,0	3000	150	0,64
601-16	25	1	-16	25,4	38,0	3,9	565	16,0	2250	200	0,91

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 601-8 WP 6,9 MPa (1000 PSI) MSHA XXXX SAE100R3-8 12,5 mm (1/2) X 2F 7-3083

611

No-Skive

EN 854-R6

Aplicaciones primarias

Mercado general: Aplicaciones hidráulicas de baja presión

Especificaciones aplicables

EN 854-R6

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética PKR

Refuerzo: Malla textil

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +100 °C

Agua máx. +85 °C



- Una malla textil
- Construcción de manguera *No-Skive* para terminales de 2 piezas

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos con base de petróleo, agua-glicol y fluidos hidráulicos con emulsión agua-aceite, grasa, lubricantes, crudo y fuel-oil, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

- Compatible con terminales de 2 piezas Parker para uso sólo con prensas ajustables (espiga de la serie 47 y casquillos de la serie 10064)

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
611-4	6	1/4	-4	6,4	12,8	2,8	400	11,2	1600	65	0,13
611-5	8	5/16	-5	7,9	14,6	2,8	400	11,2	1600	70	0,15
611-6	10	3/8	-6	9,5	16,0	2,8	400	11,2	1600	75	0,16
611-8	12	1/2	-8	12,7	20,0	2,8	400	11,2	1600	100	0,27
611-10	16	5/8	-10	15,9	23,2	2,4	350	9,6	1400	125	0,28
611-12	19	3/4	-12	19,1	26,2	2,1	300	8,4	1200	150	0,36
611-16	25	1	-16	25,4	33,1	2,0	290	8,0	1160	200	0,46

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 611-8 WP 2,8 MPa (400 PSI) I • • SAE 100R6-8 12,5 mm (1/2) X 1F EN854/R6/12 Q/Y identificativo Made

611HT

No-Skive

Manguera textil de alta temperatura

Aplicaciones primarias

Mercado general: Aplicaciones hidráulicas de baja presión/ alta temperatura

Aplicaciones de motor: Líneas de combustible diesel, circuitos de refrigeración

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

EN 854-R6

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética PKR

Refuerzo: Malla textil

Cubierta: aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +150 °C

Excepción: Aire máx. +100 °C

Agua máx. +85 °C



- Para aplicaciones de altas demandas como líneas de combustible diesel, refrigeración de agua o líneas de alta temperatura hasta +150 °C
- Cubierta con la aceptación MSHA
- Según DIN EN 854-R6
- Construcción de manguera *No-Skive* para terminales de 2 piezas

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos con base de petróleo, agua-glicol y fluidos hidráulicos con emulsión agua-aceite, grasa, lubricantes, crudo y fuel-oil, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

- Compatible con terminales de 2 piezas Parker para uso sólo con prensas ajustables (espiga de la serie 47 y casquillos de la serie 10064)

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
611HT-4	6	1/4	-4	6,4	12,8	2,8	400	11,2	1600	65	0,13
611HT-6	10	3/8	-6	9,5	16,0	2,8	400	11,2	1600	75	0,16
611HT-8	12	1/2	-8	12,7	20,0	2,8	400	11,2	1600	100	0,27
611HT-10	16	5/8	-10	15,9	23,2	2,4	350	9,6	1400	125	0,28
611HT-12	19	3/4	-12	19,1	26,2	2,1	300	8,4	1200	150	0,36

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 611HT-4 HI-TEMP WP 2,8 MPa (400 PSI) MSHA IC-40/10 I • • SAE 100R6-4 6,3 mm (1/4) X 1F EN854/R6/

681

No-Skive 2TE

EN 854-2TE



- Una malla textil
- Construcción de manguera **No-Skive**
- Pequeño radio de curvatura

Aplicaciones primarias

Mercado general: Aplicaciones de baja presión hidráulica

Especificaciones aplicables

EN 854-2TE

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Malla textil

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos con base de petróleo, agua-glicol y fluidos hidráulicos con emulsión agua-aceite, grasa, lubricantes, crudo y fuel-oil, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

- Compatible con terminales de 2 piezas Parker para uso sólo con prensas ajustables (espiga de la serie 47 y casquillos de la serie 10064)

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
681-4	6	1/4	-4	6,4	13,6	7,5	1090	30,0	4360	40	0,15
681-5	8	5/16	-5	7,9	14,8	6,8	980	27,0	3920	50	0,16
681-6	10	3/8	-6	9,5	16,6	6,3	910	25,0	3640	60	0,19
681-8	12	1/2	-8	12,7	19,6	5,8	840	23,0	3360	70	0,24
681-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	5,0	725	20,0	2900	90	0,35
681-12	19	3/4	-12	19,1	27,0	4,5	650	18,0	2600	110	0,39
681-16	25	1	-16	25,4	34,4	4,0	580	16,0	2320	150	0,59

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 681-4 WP 7,5 MPa (1090 PSI) I • • 6,3 mm (1/4) EN854/2TE/6/DIN made in Italy

681DB

No-Skive 2TE

EN 854-2TE

(con aprobaciones para transporte por ferrocarril)

Aplicaciones primarias

Mercado general: Aplicaciones de baja presión hidráulica

Mercado ferroviario: Aplicaciones hidráulicas en trenes

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

EN 854-2TE

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Malla textil

Cubierta: Goma sintética retardante de fuego

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Una malla textil
- Construcción de manguera **No-Skive**
- Pequeño radio de curvatura
- Cubierta de goma retardante de fuego
- Aprobada para ferrocarriles:
 - Norma europea EN45545 HL2 para R22 (interna) y R23 (externa))
 - ISO 15540 (requiere funda antiincendios FS-F)

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos con base de petróleo, agua-glicol y fluidos hidráulicos con emulsión agua-aceite, grasa, lubricantes, crudo y fuel-oil, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

- Compatible con terminales de 2 piezas Parker para uso sólo con prensas ajustables (espiga de la serie 47 y casquillos de la serie 10064)

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
681DB-4	6	1/4	-4	6,4	13,6	7,5	1090	30,0	4360	40	0,15
681DB-5	8	5/16	-5	7,9	14,8	6,8	980	27,0	3920	50	0,16
681DB-6	10	3/8	-6	9,5	16,6	6,3	910	25,0	3640	60	0,19
681DB-8	12	1/2	-8	12,7	19,6	5,8	840	23,0	3360	70	0,24
681DB-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	5,0	725	20,0	2900	90	0,35
681DB-12	19	3/4	-12	19,1	27,0	4,5	650	18,0	2600	110	0,39
681DB-16	25	1	-16	25,4	34,4	4,0	580	16,0	2320	150	0,59

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 681DB-6 WP 6,3 MPa (910 PSI) 1" 10 mm (3/8) EN854/2TE/10/DIN MADE IN ITALY

DIN – Métrica

Página B2b-1 – B2b-2

CA

B2b-1

Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

**CE**

B2b-1

Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

**CF**

B2b-2

Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Codo 90°

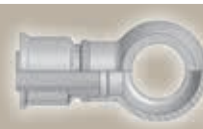
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

**49**

B2b-2

Banjo métrico – Recto

DIN 7642



BSP

Página B2b-3 – B2b-4

92

B2b-3

Hembra giratoria BSP
(Asiento 60°)

BS5200-A – DKR

**B1**

B2b-3

Hembra giratoria BSP cónica
Codo 45° (Cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°

**B2**

B2b-4

Hembra giratoria BSP
Cilíndrica
Codo 90° (Asiento 60°)

BS 5200-B – DKR 90°

**91**

B2b-4

Macho cónico BSP
Rígido – Recto

BS5200 – AGR-K



SAE

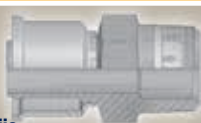
Página B2b-5 – B2b-7

01

B2b-5

Macho NPTF fijo
Rígido – Recto

SAE J476A / J516 – AGN

**06/68**

B2b-5

Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Recta

ISO12151-5-SWS – DKJ

**08**

B2b-6

Hembra giratoria SAE 45°
Recta

SAE J516

**37/3V**

B2b-6

Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Codo 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

**39/3W**

B2b-7

Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Codo 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



ORFS

Page B2b-8

JC

B2b-8

Hembra giratoria ORFS
Recta – Corta

ISO 12151-1 – SWSA

SAE J516 – ORFS



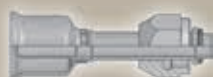
Otros

Página B2b-9

5S

B2b-9

Hembra giratoria con tórica
Piloto corto



5T

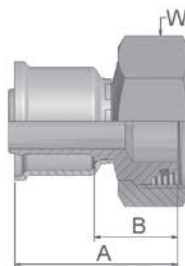
B2b-9

Hembra giratoria con tórica
Codo 90°
Piloto corto



CA Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

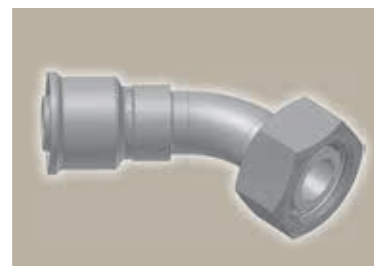
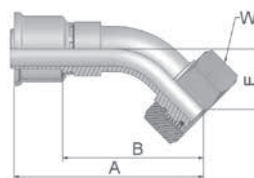


Referencia	D.I. de manguera			Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	Pulg.	Tamaño	mm					
1CA26-6-4	3/16	-4	5,0	M12x1,5	6	40	20	14
1CA26-8-4	3/16	-4	5,0	M14x1,5	8	41	21	17
1CA26-10-5	1/4	-5	6,3	M16x1,5	10	41	20	19
1CA26-10-6	5/16	-6	8,0	M16x1,5	10	41	20	19
1CA26-12-6	5/16	-6	8,0	M18x1,5	12	41	21	22
1CA26-12-8	13/32	-8	10,0	M18x1,5	12	41	21	22
1CA26-15-8	13/32	-8	10,0	M22x1,5	15	42	21	27
1CA26-18-10	1/2	-10	12,5	M26x1,5	18	46	23	32
1CA26-18-12	5/8	-12	16,0	M26x1,5	18	46	23	32
1CA26-22-12	5/8	-12	16,0	M30x2	22	48	25	36
1CA26-28-16	7/8	-16	22,0	M36x2	28	54	28	41
1CA26-28-20	1 1/8	-20	29,0	M36x2	28	61	33	41
1CA26-35-20	1 1/8	-20	29,0	M45x2	35	56	29	50
1CA26-35-24	1 3/8	-24	35,0	M45x2	35	62	34	50
1CA26-42-24	1 3/8	-24	35,0	M52x2	42	59	31	60

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

CE Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



Referencia	D.I. de manguera			Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	Pulg.	Tamaño	mm						
1CE26-10-6	5/16	-6	8,0	M16x1,5	10	66	45	17	19
1CE26-12-6	5/16	-6	8,0	M18x1,5	12	66	45	17	22
1CE26-12-8	13/32	-8	10,0	M18x1,5	12	60	39	17	22
1CE26-15-8	13/32	-8	10,0	M22x1,5	15	60	39	17	27
1CE26-18-10	1/2	-10	12,5	M26x1,5	18	68	46	20	32
1CE26-18-12	5/8	-12	16,0	M26x1,5	18	73	50	22	32
1CE26-22-12	5/8	-12	16,0	M30x2	22	77	55	26	36
1CE26-28-16	7/8	-16	22,0	M36x2	28	105	78	33	41

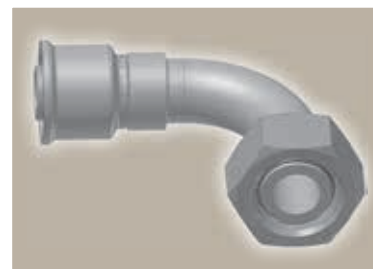
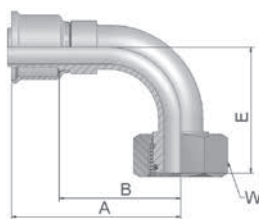
Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

26	201	206	213	221FR	285	293
----	-----	-----	-----	-------	-----	-----

CF Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90°

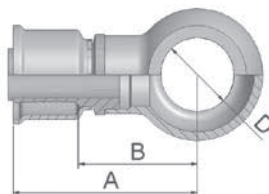
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°



Referencia	D.I. de manguera			Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	Pulg.	Tamaño	mm						
1CF26-8-4	3/16	-4	5,0	M14x1,5	8	48	28	29	17
1CF26-10-5	1/4	-5	6,3	M16x1,5	10	55	36	29	19
1CF26-10-6	5/16	-6	8,0	M16x1,5	10	55	34	31	19
1CF26-12-6	5/16	-6	8,0	M18x1,5	12	56	35	35	22
1CF26-12-8	13/32	-8	10,0	M18x1,5	12	50	30	31	22
1CF26-15-8	13/32	-8	10,0	M22x1,5	15	58	38	41	27
1CF26-18-10	1/2	-10	12,5	M26x1,5	18	57	34	38	32
1CF26-18-12	5/8	-12	16,0	M26x1,5	18	69	46	45	32
1CF26-22-12	5/8	-12	16,0	M30x2	22	78	55	47	36
1CF26-18-16	7/8	-16	22,0	M26x1,5	18	92	65	70	32
1CF26-28-16	7/8	-16	22,0	M36x2	28	96	70	71	41
1CF26-28-20	1 1/8	-20	29,0	M36x2	28	117	90	81	41
1CF26-35-20	1 1/8	-20	29,0	M45x2	35	117	90	77	50
1CF26-35-24	1 3/8	-24	35,0	M45x2	35	117	89	79	50

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

49 Banjo métrico – Recto DIN 7642



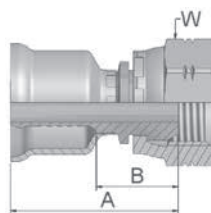
Referencia	D.I. de manguera			A mm	B mm	D mm
	Pulg.	Tamaño	mm			
14926-12-6	5/16	-6	8,0	47	26	12
14926-14-6	5/16	-6	8,0	49	28	14
14926-14-8	13/32	-8	10,0	48	28	14
14926-16-8	13/32	-8	10,0	50	30	16

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

26	201	206	213	221FR	285	293
----	-----	-----	-----	-------	-----	-----

92 Hembra giratoria BSP (Asiento 60°)

BS5200-A – DKR

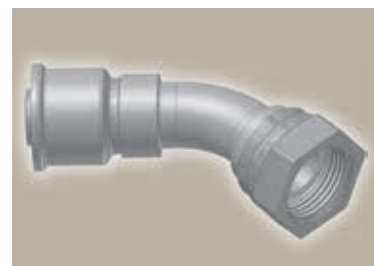
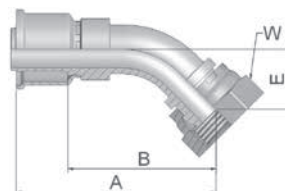


Referencia	D.I. de manguera			Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	Pulg.	Tamaño	mm				
19226-4-4	3/16	-4	5,0	1/4x19	41	20	19
19226-6-6	5/16	-6	8,0	3/8x19	42	21	22
19226-6-8	13/32	-8	10,0	3/8x19	41	21	22
19226-8-8	13/32	-8	10,0	1/2x14	44	23	27
19226-8-10	1/2	-10	12,5	1/2x14	45	22	27
19226-12-12	5/8	-12	16,0	3/4x14	45	24	32
19226-16-16	7/8	-16	22,0	1x11	52	25	41
19226-20-20	1 1/8	-20	29,0	1 1/4x11	58	31	50

B1 Hembra giratoria BSP cónica

Codo 45° (Cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°



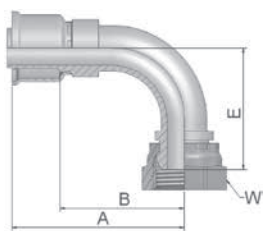
Referencia	D.I. de manguera			Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	Pulg.	Tamaño	mm					
1B126-4-4	3/16	-4	5,0	1/4x19	53	33	15	19
1B126-6-6	5/16	-6	8,0	3/8x19	56	36	16	22
1B126-8-8	13/32	-8	10,0	1/2x14	62	42	16	27
1B126-10-10	1/2	-10	12,5	5/8x14	67	44	20	30
1B126-12-12	5/8	-12	16,0	3/4x14	70	47	18	32

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

26	201	206	213	221FR	285	293
----	-----	-----	-----	-------	-----	-----

B2 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°)

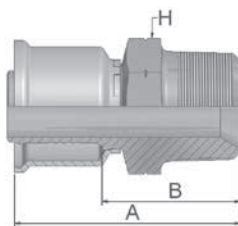
BS 5200-B – DKR 90°



Referencia	D.I. de manguera			Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	Pulg.	Tamaño	mm					
1B226-4-4	3/16	-4	5,0	1/4x19	44	24	26	19
1B226-6-6	5/16	-6	8,0	3/8x19	47	26	29	22
1B226-8-8	13/32	-8	10,0	1/2x14	54	34	31	27
1B226-10-10	1/2	-10	12,5	5/8x14	57	34	36	30
1B226-12-12	5/8	-12	16,0	3/4x14	62	40	37	32
1B226-16-16	7/8	-16	22,0	1x11	96	69	69	41
1B226-20-20	1 1/8	-20	29,0	1 1/4x11	117	90	76	50

91 Macho cónico BSP Rígido – Recto

BS5200 – AGR-K



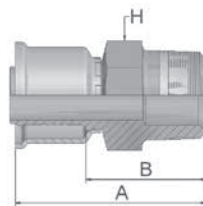
Referencia	D.I. de manguera			Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	Pulg.	Tamaño	mm				
19126-6-6	5/16	-6	8,0	3/8x19	47	26	19
19126-8-8	13/32	-8	10,0	1/2x14	53	32	22
19126-12-12	5/8	-12	16,0	3/4x14	58	36	30
19126-16-16	7/8	-16	22,0	1x11	69	43	36

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

26	201	206	213	221FR	285	293
----	-----	-----	-----	-------	-----	-----

01 Macho NPTF fijo Rígido – Recto

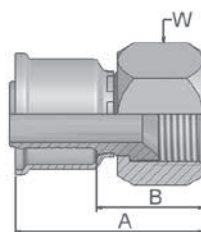
SAE J476A / J516 – AGN



Referencia	D.I. de manguera			Rosca NPTF	A mm	B mm	H Pulg.
	Pulg.	Tamaño	mm				
10126-4-5	1/4	-5	6,3	1/4-18	48	26	9/16
10126-4-6	5/16	-6	8,0	1/4-18	48	26	3/4
10126-6-6	5/16	-6	8,0	3/8-18	48	26	11/16
10126-6-8	13/32	-8	10,0	3/8-18	48	26	11/16
10126-8-8	13/32	-8	10,0	1/2-14	54	33	7/8
10126-8-10	1/2	-10	12,5	1/2-14	57	33	7/8
10126-12-12	5/8	-12	16,0	3/4-14	59	35	1 1/16

06/68 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Recta

ISO12151-5-SWS – DKJ



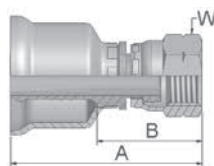
Referencia	D.I. de manguera			Rosca UNF	Tube mm	A mm	B mm	W mm Pulg.
	Pulg.	Tamaño	mm					
16826-4-4-SM	3/16	-4	5,0	7/16x20	1/4	43	24	14
16826-5-5-SM	1/4	-5	6,3	1/2x20	5/16	44	23	17
16826-5-5BA	1/4	-5	6,3	1/2x20	5/16	45	23	5/8
10626-6-6	5/16	-6	8,0	9/16x18	3/8	45	23	11/16
10626-6-6-SM	5/16	-6	8,0	9/16x18	3/8	45	25	19
10626-6-6BS	5/16	-6	8,0	9/16x18	3/8	45	23	11/16
16826-8-8-SM	13/32	-8	10,0	3/4x16	1/2	48	27	22
16826-8-10	1/2	-10	12,5	3/4x16	1/2	60	36	7/8
16826-10-10-SM	1/2	-10	12,5	7/8x14	5/8	55	32	27
16826-10-10BA	1/2	-10	12,5	7/8x14	5/8	55	31	1
16826-10-12	5/8	-12	16,0	7/8x14	5/8	61	37	1
16826-10-12-SM	5/8	-12	16,0	7/8x14	5/8	61	33	27
10626-12-12-SM	5/8	-12	16,0	1 1/16x12	3/4	56	34	32
10626-16-16-SM	7/8	-16	22,0	1 5/16x12	1	62	35	41
10626-20-20-SM	1 1/8	-20	29,0	1 5/8x12	1 1/4	66	39	50
10626-24-24-SM	1 3/8	-24	35,0	1 7/8x12	1 1/2	71	44	60
10626-32-32	1 13/16	-32	46,0	2 1/2x12	2	84	52	2 7/8

Serie de terminales aprobados para **ti** BA: Nipple: Brass, Nut and Shell: Steel; BS: Nipple and Nut: Brass, Shell: Steel; SM: Metric Hexagon

26 201 206 213 221FR 285 293

08 Hembra giratoria SAE 45° Recta

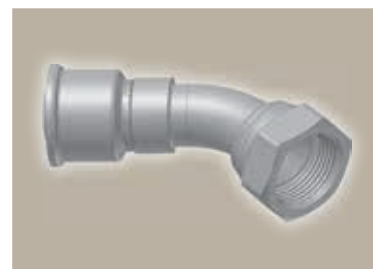
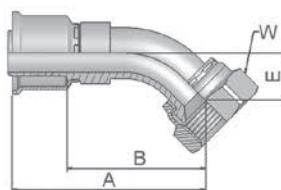
SAE J516



Referencia	D.I. de manguera			Rosca UNF	Tube mm	A mm	B mm	W Pulg.
	Pulg.	Tamaño	mm					
10826-6-6	5/16	-6	8,0	5/8x18	3/8	47	25	3/4
10826-6-6BA	5/16	-6	8,0	5/8x18	3/8	47	25	3/4
10826-12-12	5/8	-12	16,0	1 1/16x14	3/4	56	32	1 1/4

37/3V Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°



Referencia	D.I. de manguera			Rosca UNF	Tube mm	A mm	B mm	E mm	W mm Pulg.
	Pulg.	Tamaño	mm						
13V26-4-4-SM	3/16	-4	5,0	7/16x20	1/4	50	24	10	14
13726-6-6-SM	5/16	-6	8,0	9/16x18	3/8	54	33	11	19
13V26-8-8-SM	13/32	-8	10,0	3/4x16	1/2	59	38	15	22
13V26-10-10	1/2	-10	12,5	7/8x14	5/8	69	44	17	1
13726-12-12-SM	5/8	-12	16,0	1 1/16x12	3/4	75	53	20	32
13726-16-16-SM	7/8	-16	22,0	1 5/16x12	1	103	77	25	41

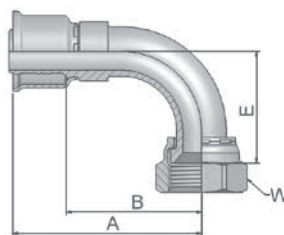
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

BA: Nipple: Brass, Nut and Shell: Steel; SM: Metric Hexagon

26 201 206 213 221FR 285 293

39/3W Hembra giratoria doble **Asiento JIC 37° / SAE 45°** **Codo 90°**

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



Referencia	D.I. de manguera			Rosca UNF	Tube mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	Pulg.	Tamaño	mm						
13W26-4-4-SM	3/16	-4	5,0	7/16x20	1/4	45	20	21	14
13W26-5-5-SM	1/4	-5	6,3	1/2x20	5/16	50	30	20	17
13926-6-6-SM	5/16	-6	8,0	9/16x18	3/8	49	29	22	19
13W26-8-6-SM	5/16	-6	8,0	3/4x16	3/8	53	32	29	22
13W26-8-8-SM	13/32	-8	10,0	3/4x16	1/2	53	32	29	22
13W26-8-10-SM	1/2	-10	12,5	3/4x16	5/8	56	34	29	22
13W26-10-10-SM	1/2	-10	12,5	7/8x14	5/8	62	39	33	27
13W26-10-12-SM	5/8	-12	16,0	7/8x14	5/8	63	41	33	27
13926-12-12-SM	5/8	-12	16,0	1 1/16x12	3/4	73	51	46	32
13926-16-16-SM	7/8	-16	22,0	1 5/16x12	1	102	75	59	41
13926-20-20-SM	1 1/8	-20	29,0	1 5/8x12	1 1/4	109	81	70	50

Serie 26

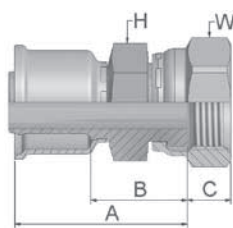
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

SM: Metric Hexagon

26 201 206 213 221FR 285 293

JC Hembra giratoria ORFS Recta – Corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



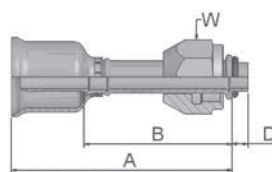
Referencia	D.I. de manguera			Rosca UNF	A mm	B mm	C mm	H mm	W mm
	Pulg.	Tamaño	mm						
1JC26-4-4-SM	3/16	-4	5,0	9/16x18	35	14	8	-	17
1JC26-6-6-SM	5/16	-6	8,0	11/16x16	36	15	9	-	22
1JC26-8-6-SM	5/16	-6	8,0	13/16x16	44	23	11	19	24
1JC26-8-8-SM	13/32	-8	10,0	13/16x16	37	17	11	-	24
1JC26-10-10-SM	1/2	-10	12,5	1x14	49	27	12	24	30
1JC26-12-12-SM	5/8	-12	16,0	1 3/16x12	43	21	14	-	36
1JC26-16-16-SM	7/8	-16	22,0	1 7/16x12	61	34	14	36	41
1JC26-20-20-SM	1 1/8	-20	29,0	1 11/16x12	62	35	15	50	50

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

SM: Metric Hexagon

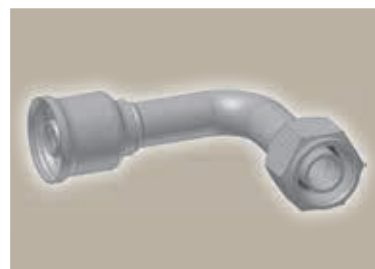
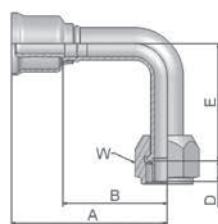
26 201 206 213 221FR 285 293

5S Hembra giratoria con tórica Piloto corto



Referencia	D.I. de manguera			Rosca UNF	A mm	B mm	D mm	W Pulg.
	Pulg.	Tamaño	mm					
15S26-6-6	5/16	-6	8,0	5/8x18	66	44	4,7	3/4
15S26-8-8	13/32	-8	10,0	3/4x16	67	45	4,7	7/8
15S26-10-10	1/2	-10	12,5	7/8x14	71	47	4,7	1 1/16
15S26-10-12	5/8	-12	16,0	7/8x14	71	47	4,7	1 1/16

5T Hembra giratoria con tórica Codo 90° Piloto corto



Referencia	D.I. de manguera			Rosca UNF	A mm	B mm	D mm	E mm	W Pulg.
	Pulg.	Tamaño	mm						
15T26-6-6	5/16	-6	8,0	5/8x18	56	34	4,7	36	3/4
15T26-8-8	13/32	-8	10,0	3/4x16	63	41	4,7	37	7/8
15T26-10-10	1/2	-10	12,5	7/8x14	73	49	4,7	44	1 1/16

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

26	201	206	213	221FR	285	293
----	-----	-----	-----	-------	-----	-----



Manguera hidráulica y terminales

Media presión



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Mangueras y terminales de media presión

The perfect range for the more demanding market requirements

Esta gama de manguera de media presión contiene la manguera hidráulica Elite No-Skive compacta que excede las especificaciones ISO y EN y la manguera hidráulica No-Skive clásica según especificaciones ISO, EN y SAE. Esta gama de manguera se completa con una completa selección de terminales en acero y acero inoxidable.

- **Amplia gama de temperaturas** de trabajo: -50 °C hasta -150 °C
- **Tubo interno de nitrilo** indicado para aceites minerales y biodegradables
- **Amplia gama de compatibilidad** de fluidos; aceite, agua, éster fosfato, etc
- El uso de **componentes de**



alta calidad permite cubiertas finas, de menos peso pero con una larga vida útil asegurada

- **Alta flexibilidad** para fácil instalación y una vida de servicio incrementada
- **Pequeño radio de curvatura** y peso ligero para aplicaciones donde el espacio y el peso son factores determinantes
- Cubiertas de **alta resistencia a la abrasión** que exceden los requisitos de ISO 6945, extendiendo la vida de servicio

- Componentes de la cubierta con **alta resistencia al ozono** y por ello a condiciones climáticas y envejecimiento
- Máquinas **Parkimp**, portátiles o montadas en banco para fácil manejo; los flexibles cumplen las directivas CE
- **Tecnología No-Skive** completa para toda la gama de mangueras de media presión que permite la producción de flexibles de forma más sencilla, rápida y segura



Aplicaciones

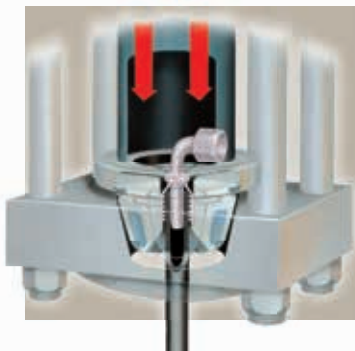
La gama de manguera definitiva para todas las aplicaciones y requisitos



Parkrimp® *No-Skive*

El sistema para montajes rápidos y libres de fugas

La conjunción perfecta



El sistema completo de una sola fuente. Manguera No-Skive, terminal No-Skive y prensa con la garantía y disponibilidad mundial.

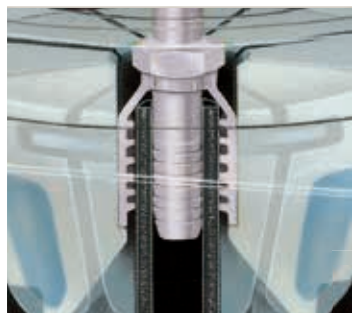
Juegos de mordazas Parker de colores



Sin piezas sueltas que puedan extraviarse – los segmentos de las mordazas están ligados.

Los juegos de mordazas proveen unas fuerzas de prensado homogénea en 360° para un resultado de prensado ideal.

Parkalign®



El exclusivo Parkealign® de Parker posiciona el terminal en las mordazas perfectamente en cada ocasión.



KarryKrimp® 1

KarryKrimp® 2



Parkrimp®



KarryKrimp® 2
montaje en banco



Parkrimp® *No-Skive*

- Sin herramienta de pelado
- No requiere retirar cubierta
- Prensa terminales de 1 pieza
- Parkalign posiciona los terminales en las mordazas perfectamente en cada ocasión
- Rápido y fácil: sin necesidad de ajuste en la máquina
- Máquinas portátiles para reparación sobre el terreno
- Cumple las regulaciones de seguridad EN

Good – Better – Best – diseñadas para su éxito.

Nueva clasificación para una selección más sencilla de mangueras y racores de mangueras

Good

Buena

Las mangueras “Good” son productos económicos – que cumplen los parámetros principales de las normas internacionales tradicionales y superan los requerimientos particulares, tales como vida útil, apariencia, aspectos ambientales, etc. (Mangueras con malla BCH en combinación con los racores de las series 16, 46 y 48 y en la gama de mangueras en espiral de alta presión SX con racores de las series 73 y 77).

Better

Mejor

La categoría “Better” incluye productos para mangueras que superan las normas internacionales tradicionales en los parámetros principales, tales como presión de trabajo, temperatura, flexibilidad, resistencia a la presión del impulso, etc. Estas son las cualidades principales apreciadas por los clientes en las reconocidas mangueras *No-Skive* de Parker – *Elite* con malla y en la gama de alta presión, la Parkrimp en espiral.

Best

Óptima

La categoría “Best” contiene los productos para mangueras **GLOBALCORE** que cumplen e incluso superan a la más reciente y exigente norma internacional ISO 18752. **GLOBALCORE** es la primera gama cohesiva de mangueras y racores de alto rendimiento del mundo. Las mangueras **GLOBALCORE** tienen presiones de trabajo constantes de 21,0 o 28,0 MPa y en la gama de alta presión de 35,0 o 42,0 MPa.

Good

Media presión

BCH1, BCH2

Terminales serie

New 16
libre de Cr6

46 48
(BCH1) (BCH2)

Better

Media presión

Elite
462, 492

Terminales serie

46 48

Best

Media presión

GLOBALCORE™

387, 487

Terminales serie

48

Good

Mangueras *No-Skive* de alto rendimiento recientemente desarrolladas

Mangueras **BCH** con malla – cumplen las normas técnicas internacionales, desarrolladas recientemente para OEM exigentes tanto pequeños como medianos, y para distribución general.

BCH1

EN 857 1SC - ISO 11237



New

Tamaño -4 hasta -16
-40 °C hasta +100 °C

Presión de trabajo hasta 22,5 MPa

NO-SKIVE BCH1-6 WP 18,0 MPa (2610 PSI) | •• 10 mm

BCH2

EN 857 2SC - ISO 11237



New

Tamaño -4 hasta -16
-40 °C hasta +100 °C

Presión de trabajo hasta 40,0 MPa

NO-SKIVE BCH2-6 WP 33 MPa (4800 PSI) | •• 10 mm

La elección del cliente es la clave

La clasificación **Good, Better, Best** permite una selección más sencilla de mangueras y racores de mangueras

- Distintos niveles para mercados y aplicaciones diferentes
- Ayuda a los clientes para tomar una mejor decisión de compra
- Combinación de manguera y racores definida en la banda de datos de la manguera
- Clara visibilidad del racor correcto
- Fácil de comprender
- Garantiza la calidad de la combinación de manguera y racores

Rendimiento superior de las mangueras

Best respecto de las mangueras **Better** y **Good**

- Radio de curvatura hasta 50% menor
- Flexibilidad (fuerza de doblado) hasta 30% mayor
- Peso 20% menor
- Dimensiones hasta 25% menos de área
- Resistencia al impulso y vida útil hasta cuatro veces mayor
- Temperatura de trabajo hasta 25% mayor

La agricultura es uno de los mercados y aplicaciones típicas en donde las mangueras y racores “Good” son los productos preferidos.



Mangueras *Elite No-Skive*

de mayor fiabilidad, rendimiento, sostenibilidad y prevención

La opción de utilizar conexiones flexibles que han sido exigidas más allá de las normas y especificaciones generalmente aceptadas, las cuales ofrecen fiabilidad y rendimiento conforme a las normas más altas del mercado, brinda la tranquilidad y la posibilidad de mejorar la reputación y confiabilidad de los productos desarrollados por los departamentos de ingeniería y diseño. Para satisfacer las demandas de fiabilidad y rendimiento en aplicaciones hidráulicas, los ingenieros suelen elegir gamas de mangueras de presión media con malla y diseño compacto, y racores No-Skive. A menudo se inclinan por los nombres de buena reputación y reconocidos por el mercado, los cuales han demostrado una vida útil y fiabilidad a largo plazo en el mundo real.

Fiabilidad

Uno de los factores más importantes que buscan los ingenieros es la fiabilidad.

En el caso de una línea de mangueras hidráulicas, esto se refiere principalmente a la integridad de su conexión. Mangueras que utilizan Parker®

La tecnología No-Skive, como la gama Elite de Parker, es la preferida para cualquier aplicación industrial móvil de presión media.



Conjunto de mangueras
sin fugas No-Skive

Prestaciones

Las aplicaciones de desplazamiento de tierra y maquinaria de construcción son particularmente desafiantes ya que requieren que las mangueras utilizadas tengan un mayor rendimiento en términos de flexibilidad, un radio de curvatura reducido y la resistencia a temperaturas extremadamente bajas. La manguera Elite de baja temperatura 461LT puede utilizarse en aplicaciones con temperatura ambiente de hasta -50 °C.



Manguera de baja
temperatura 461LT

Sostenibilidad

La sostenibilidad es una estrategia que subraya muchas iniciativas, integrando la evaluación de los ciclos de vida dentro del proceso de desarrollo del producto para los fabricantes líderes y responsables. La transparencia en el uso de sustancias químicas, procesos y materiales, y el uso del conocimiento técnico y las habilidades de ingeniería son clave para satisfacer estos requerimientos cada vez más importantes y globalmente relevantes.

Mangueras *Elite No-Skive*

con propiedades técnicas sobresalientes



Racores libres de cromo 6

Prevención

Un alto rendimiento a menudo va de la mano con una larga vida útil y fiabilidad, lo cual se traduce en una disminución de los tiempos inactivos de las máquinas a causa de fallas en el conjunto de mangueras.

Sin embargo, mediante un programa de mantenimiento preventivo, los inesperados, imprevistos y costosos tiempos inactivos pueden evitarse en gran medida. Un programa de mantenimiento preventivo puede incluir inspecciones periódicas del circuito hidráulico y de todas las partes flexibles que lo componen.

Los sistemas de identificación tales como el sistema de localización Parker Tracking System (PTS) están diseñados para ayudar a los clientes a reducir la inactividad de su vehículo o activo aumentando la velocidad, la duración y la precisión de las reparaciones necesarias.

¡La gama de mangueras con malla de alambre Elite No-Skive con propiedades técnicas sobresalientes tales como una flexibilidad superior, radios de curvatura más reducidos y cubiertas de manguera Tough o Super Tough superan las especificaciones EN y satisfacen los requerimientos de OEM y MRO de la actualidad y del futuro!

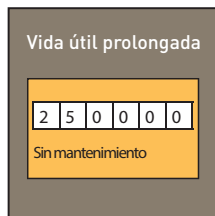
La gama también incluye el nuevo tipo de manguera libre de cloro con tubo interior liso de nitrilo puro – una manguera que es inofensiva para el medio ambiente desde su producción hasta su desecho y que cuenta con una excelente resistencia química.



Supera la EN 857

Supera las especificaciones europeas

- mayor resistencia a la abrasión
- mayor presión nominal



Vida útil prolongada

Vida útil prolongada gracias a la implementación de

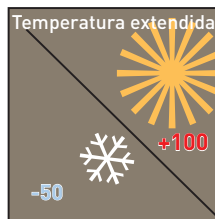
- tubos interiores de nitrilo para una mayor compatibilidad con los fluidos
- combinaciones de manguera y racores probadas y aprobadas



Productos innovadores

Línea de productos innovadores con excelentes características técnicas

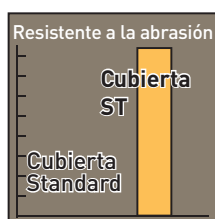
- alta flexibilidad
- radios de curvatura reducidos
- mangueras compactas de cubierta fina
- Tecnología No-Skive



Temperatura extendida

Rango de temperatura

- hasta +125 °C
- hasta -50 °C para mangueras de baja temperatura (LT)



Resistente a la abrasión

Resistencia extrema a la abrasión

- > 1 millón de ciclos con cubierta ST conforme a la ISO 6945 (lo que representa 450 veces la cubierta Standard)

GLOBALCORE™

El primer sistema cohesivo de mangueras y racores de alto rendimiento del mundo

187 / 187TC / 187ST *No-Skive* GlobalCore

Satisfaciendo las demandas de sistemas hidráulicos complejos y líneas de retorno de alta presión.

Aplicaciones principales



La manguera GlobalCore 187 de Parker suministra una presión de trabajo constante de 7 MPa (1.000 psi) en todos los tamaños. Se encuentran disponibles en una variedad de opciones de cubierta para que pueda elegir la cubierta ideal para su aplicación, la manguera 187 le ofrece las opciones Standard, ToughCover y SuperTough. Diseñada, fabricada y probada conforme a la especificación de rendimiento de la norma ISO 18752, la manguera 187 de Parker no tiene rival actualmente en el mercado. Para aplicaciones de líneas de retorno de alta presión en todos los mercados.

387 / 387TC / 387ST *No-Skive* GlobalCore

Brindando valor y rendimiento a los sistemas de alta presión

Aplicaciones principales



La manguera GlobalCore 387 de Parker suministra una presión de trabajo constante de 21 MPa (3.000 psi) en todos los tamaños. Se encuentran disponibles en una variedad de opciones de cubierta para que pueda elegir la cubierta ideal para su aplicación, la manguera 387 le ofrece las opciones Standard, ToughCover y SuperTough. Diseñada, fabricada y probada conforme a la especificación de rendimiento de la norma ISO 18752, la manguera 387 de Parker no tiene rival actualmente en el mercado.

487 / 487TC / 487ST *No-Skive* GlobalCore

Altamente flexible en todos los tamaños

Aplicaciones principales



La manguera GLOBALCORE 487 de Parker suministra presión de trabajo constante de 28 MPa (4.000 psi) en todos los tamaños. Diseñada para un rendimiento elevado, la 487 está disponible en una diversidad de opciones de cubierta, incluyendo las Standard, ToughCover y SuperTough. Su tubo interior de caucho sintético le brinda una gama más amplia de compatibilidad con fluidos. Clasificada conforme a la especificación de rendimiento ISO 18752, la 487 se destaca en múltiples aplicaciones en todo el mundo.



www.parker.com/globalcore

GlobalCore reduce significativamente la complejidad del sistema



- Presión de trabajo constante de 7 MPa (1,000 psi)
- Supera las especificaciones de rendimiento ISO 18752 (AS)
- Su tubo interior de caucho sintético le brinda una gama más amplia de compatibilidad con fluidos.
- La cubierta TC brinda 80 veces más la resistencia a la abrasión respecto de la manguera con cubierta de caucho Standard.
- La cubierta ST brinda 450 veces más la resistencia a la abrasión respecto de la manguera con cubierta de caucho Standard.



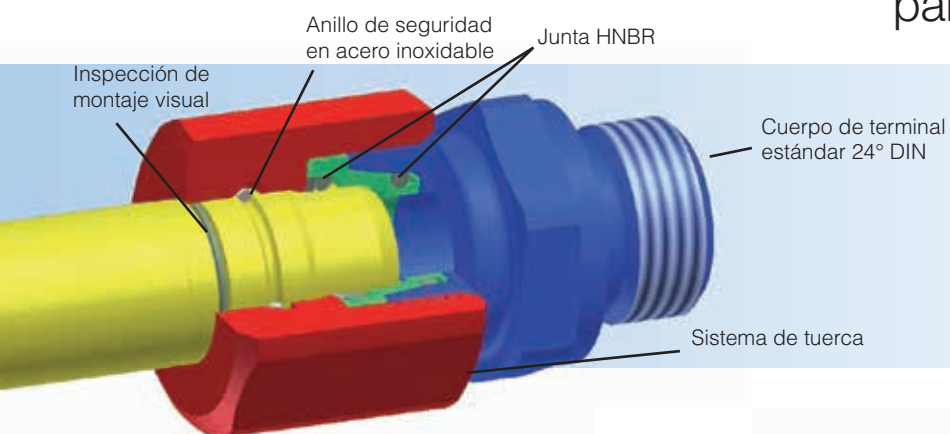
- Radio de curvatura mínimo $\frac{1}{2}$ del de la ISO 18752
- Poca fuerza de plegado para facilitar la instalación
- Presión de trabajo constante de 21 MPa (3.000 psi) en todos los tamaños
- Supera las especificaciones de rendimiento ISO 18752 (A, BC y C)
- Su tubo interior de caucho sintético le brinda una gama más amplia de compatibilidad con fluidos.
- La cubierta TC brinda 80 veces más la resistencia a la abrasión respecto de la manguera con cubierta de caucho Standard.
- La cubierta ST brinda 450 veces más la resistencia a la abrasión respecto de la manguera con cubierta de caucho Standard.



- Radio de curvatura mínimo $\frac{1}{2}$ del de la ISO 18752
- Poca fuerza de plegado para facilitar la instalación
- Presión de trabajo constante de 28 MPa (4.000 psi) en todos los tamaños
- Supera las especificaciones de rendimiento ISO 18752 (A, BC y C)
- La cubierta TC brinda 80 veces más la resistencia a la abrasión respecto de la manguera con cubierta de caucho Standard.
- La cubierta ST brinda 450 veces más la resistencia a la abrasión respecto de la manguera con cubierta de caucho Standard.

Universal Push-to-Connect (UPTC)

El único sistema de conexión por empuje
para tubos y mangueras



Una solución estándar es un golpe de genio

El UPTC de Parker es el sistema por empuje estandarizado para los cuerpos de terminales DIN 24° de Parker.

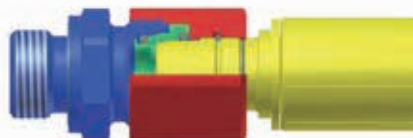
En uso con tubo y manguera

Debido a su flexibilidad, el UPTC es el único sistema de empuje para terminaciones de tubo y manguera.



Montaje

- Simplemente introduce la manguera o tubo en el terminal y empuje.



Conector montado Sencillo

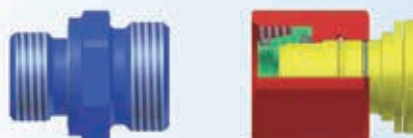
- Inspección visual del montaje
- Marcaje dentro de la tuerca = resultados de montaje no ambiguos

Seguro

- Anillo de seguridad que se fija en su lugar
- El extremo queda sujeto en el conector

Sin fugas

- Junta elastomérica
- 100% a prueba de fugas



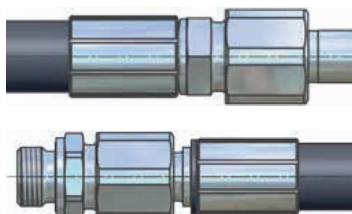
Desmontaje

- Extraíble y listo para volver a montar como unos terminales de rosca convencionales; esto es posible incluso en condiciones de suciedad

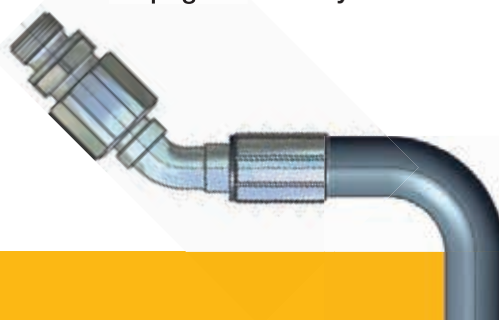
- Fácil de reparar
- No requiere herramientas especiales

Ejemplos

C-10



Para más información sobre UPTC, por favor consulte las páginas Cc-49 y Cc-50



Media presión GLOBALCORE™

Manguera				Página
Best	187	GlobalCore		Caa-1
Best	187TC	GlobalCore		Caa-2
Best	187ST	GlobalCore		Caa-3
Best	387	GlobalCore		Caa-4
Best	387TC	GlobalCore		Caa-5
Best	387ST	GlobalCore		Caa-6
Best	487	GlobalCore		Caa-7
Best	487TC	GlobalCore		Caa-8
Best	487ST	GlobalCore		Caa-9

Terminales Series	43	46/48
Capítulo	Cc	Cd
DIN – Métrica	1 – 4	1 – 11
BSP	5 – 8	12 – 20
SAE	9 – 11	21 – 28
Bridas	12 – 14	29 – 33
ORFS	15 – 17	34 – 39
JIS		40 – 41
Estándar Francés		42 – 44
Otros		47 – 48
UPTC		49 – 50

Estándar

187 **Best**

Caa-1



No-Skive GlobalCore
Excede ISO 18752-AS

387 **Best**

Caa-4



No-Skive GlobalCore
Tamaños -4 hasta -16 excede ISO 18752-AC
Tamaños -20 y -32 excede ISO 18752-BC

487 **Best**

Caa-7



No-Skive GlobalCore
Tamaños -4 hasta -12 excede ISO 18752-AC
Tamaños -16 y -32 excede ISO 18752-BC

Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA

187TC **Best**

Caa-2



No-Skive GlobalCore Tough Cover
Excede ISO 18752-AS

387TC **Best**

Caa-5



No-Skive GlobalCore Tough Cover
Tamaños -4 hasta -16 excede ISO 18752-AC
Tamaños -20 y -32 excede ISO 18752-CC

487TC **Best**

Caa-8



No-Skive GlobalCore Tough Cover
Tamaños -4 hasta -12 excede ISO 18752-AC
Tamaños -16 y -32 excede ISO 18752-CC

Resistencia extrema a la abrasión

187ST **Best**

Caa-3



No-Skive GlobalCore Super Tough
Excede ISO 18752-AS

387ST **Best**

Caa-6



No-Skive GlobalCore Super Tough
Tamaños -4 hasta -16 excede ISO 18752-AC
Tamaños -20 y -32 excede ISO 18752-CC

487ST **Best**

Caa-9



No-Skive GlobalCore Super Tough
Tamaños -4 hasta -12 excede ISO 18752-AC
Tamaños -16 y -32 excede ISO 18752-CC

187

No-Skive GlobalCore

Excede ISO 18752-AS

Aplicaciones primarias

Diseñada, fabricada y probada conforme a la especificación de rendimiento de la norma ISO 18752. Para aplicaciones de líneas de retorno de alta presión en todos los mercados.

Especificaciones aplicables

ISO 18752-AS

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- GlobalCore - *No-Skive*
- Su tubo interior de caucho sintético le brinda una gama más amplia de compatibilidad con fluidos
- Presión de trabajo constante de 7 MPa

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

2 piezas 48

Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D. mm	Calificación de Presión				vacío*	radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido mín. MPa	psi			
187-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,04
187-48	76	3	-48	76,2	87,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,38

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



187TC

No-Skive GlobalCore Tough Cover

Excede ISO 18752-AS

Aplicaciones primarias

Diseñada, fabricada y probada conforme a la especificación de rendimiento de la norma ISO 18752. Para aplicaciones de líneas de retorno de alta presión en todos los mercados.

Especificaciones aplicables

ISO 18752-AS

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: para prevenir el colapso por vacío aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- GlobalCore - *No-Skive*
- Su tubo interior de caucho sintético le brinda una gama más amplia de compatibilidad con fluidos
- Presión de trabajo constante de 7 MPa
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**, aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

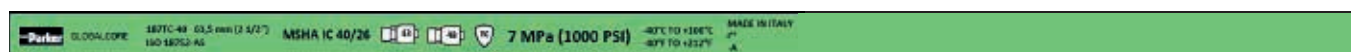
Terminales serie

2 piezas 48

Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D.	Calificación de Presión				vacío*	radio de doblado mínimo	peso
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.				
187TC-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,04
187TC-48	76	3	-48	76,2	87,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,38

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



187ST

No-Skive GlobalCore Super Tough

Excede ISO 18752-AS

Aplicaciones primarias

Diseñada, fabricada y probada conforme a la especificación de rendimiento de la norma ISO 18752. Para aplicaciones de líneas de retorno de alta presión en todos los mercados.

Especificaciones aplicables

ISO 18752-AS

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- GlobalCore - *No-Skive*
- Su tubo interior de caucho sintético le brinda una gama más amplia de compatibilidad con fluidos
- Presión de trabajo constante de 7 MPa
- Resistente a alta abrasión **SUPER TOUGH**, coveraprobación MSHA

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

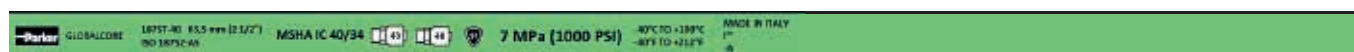
Terminales serie

2 piezas 48

Referencia	Manguera I.D.				Manguera O.D. mm	Calificación de Presión				vacío*	radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Inch	Size	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido mín. MPa	psi			
187ST-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,04
187ST-48	76	3	-48	76,2	87,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,38

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



387**No-Skive GlobalCore**

Tamaños -4 hasta -16 excede ISO 18752-AC

Tamaños -20 y -32 excede ISO 18752-BC

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de media presión

Especificaciones aplicables

Excede ISO 18752-AC y ISO 18752-BC

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de acero de alta resistencia (4 espirales de alambre para tamaños -20 hasta -32)

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- GlobalCore - *No-Skive*
- Radio de curvatura mínimo ½ del de la ISO 18752
- Poca fuerza de plegado para facilitar la instalación
- Presión constante 21,0 MPa

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tam. -4 hasta -16



Series 43/77 para tamaños -20



Series 77 para tamaños -24 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
387-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	21,0	3000	84,0	12000	50	0,24
387-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	21,0	3000	84,0	12000	65	0,34
387-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	21,0	3000	84,0	12000	90	0,43
387-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	21,0	3000	84,0	12000	100	0,49
387-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	21,0	3000	84,0	12000	120	0,86
387-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3000	84,0	12000	150	1,17
387-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
387-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	21,0	3000	84,0	12000	250	2,99
387-32	51	2	-32	50,8	66,2	21,0	3000	84,0	12000	320	4,09

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



387TC

No-Skive GlobalCore Tough Cover

Tamaños -4 hasta -16 excede ISO 18752-AC

Tamaños -20 y -32 excede ISO 18752-CC

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de media presión

Especificaciones aplicables

Excede ISO 18752-AC y ISO 18752-CC

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de acero de alta resistencia (4 espirales de alambre para tamaños -20 hasta -32)

Cubierta: para prevenir el colapso por vacío aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página

Ab-26 y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tam. -4 hasta -16



Series 43/77 para tamaños -20



Series 77 para tamaños -24 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
387TC-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	21,0	3000	84,0	12000	50	0,24
387TC-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	21,0	3000	84,0	12000	65	0,34
387TC-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	21,0	3000	84,0	12000	90	0,43
387TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	21,0	3000	84,0	12000	100	0,49
387TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	21,0	3000	84,0	12000	120	0,86
387TC-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3000	84,0	12000	150	1,17
387TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
387TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	21,0	3000	84,0	12000	250	2,99
387TC-32	51	2	-32	50,8	66,2	21,0	3000	84,0	12000	320	4,09

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker GLOBALCORE	387TC-12	1 1/4" (3/4")	ISO 18752-AC	43 48	21 MPa (3000PSI)	Parker GLOBALCORE	387TC-12	1 1/4" (3/4")	ISO 18752-AC	43 48	21
-------------------	----------	---------------	--------------	-------	------------------	-------------------	----------	---------------	--------------	-------	----

387ST

No-Skive GlobalCore Super Tough

Tamaños -4 hasta -16 excede ISO 18752-AC

Tamaños -20 y -32 excede ISO 18752-CC

Aplicaciones primarias

Mercado móvil: Aplicaciones hidráulicas de media presión con riesgo de abrasión extremadamente alto

Especificaciones aplicables

Excede ISO 18752-AC y ISO 18752-CC

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de acero de alta resistencia (4 espirales de alambre para tamaños -20 hasta -32)

Cubierta: Goma sintética con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- GlobalCore - *No-Skive*
- Radio de curvatura mínimo 1/2 del de la ISO 18752
- Poca fuerza de plegado para facilitar la instalación
- Presión constante 21,0 MPa
- Resistente a alta abrasión

SUPER TOUGH cover

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tam. -4 hasta -16



Series 43/77 para tamaños -20



Series 77 para tamaños -24 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
387ST-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	21,0	3000	84,0	12000	50	0,24
387ST-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	21,0	3000	84,0	12000	65	0,34
387ST-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	21,0	3000	84,0	12000	90	0,43
387ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	21,0	3000	84,0	12000	100	0,49
387ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	21,0	3000	84,0	12000	120	0,86
387ST-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3000	84,0	12000	150	1,17
387ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
387ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	21,0	3000	84,0	12000	250	2,99
387ST-32	51	2	-32	50,8	66,2	21,0	3000	84,0	12000	320	4,09

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker GLOBALCORE	387ST-12 19 mm (3/4") ISO 18752-AC	43 48 1/2	21 MPa (3000PSI)	Parker GLOBALCORE	387ST-12 19 mm (3/4") ISO 18752-AC	43 48 1/2	21
-------------------	------------------------------------	-----------	------------------	-------------------	------------------------------------	-----------	----

487

No-Skive GlobalCore

Tamaños -4 hasta -12 excede ISO 18752-AC

Tamaños -16 y -32 excede ISO 18752-BC

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de media presión

Especificaciones aplicables

Excede ISO 18752-AC y ISO 18752-BC

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de acero de alta resistencia para tamaños -4 hasta -12 (4 espirales de alambre para tamaños -16 hasta -32)

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- GlobalCore - **No-Skive**
- Radio de curvatura mínimo ½ del de la ISO 18752
- Poca fuerza de plegado para facilitar la instalación

Fluidos recomendados

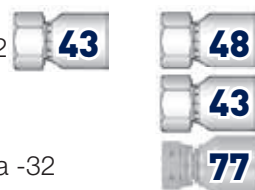
Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tam. -4 hasta -12

Series 43 para tamaños -16

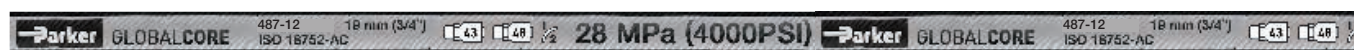
Series 77 para tamaños -20 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
487-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	28,0	4000	112,0	16000	50	0,30
487-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	28,0	4000	112,0	16000	65	0,42
487-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	28,0	4000	112,0	16000	90	0,52
487-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4000	112,0	16000	100	0,66
487-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	28,0	4000	112,0	16000	120	0,86
487-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99
487-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	28,0	4000	112,0	16000	210	2,59
487-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	28,0	4000	112,0	16000	250	3,08
487-32	51	2	-32	50,8	64,8	28,0	4000	112,0	16000	320	4,09

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



487TC

No-Skive GlobalCore Tough Cover

Tamaños -4 hasta -12 excede ISO 18752-AC

Tamaños -16 y -32 excede ISO 18752-CC

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de media presión

Especificaciones aplicables

Excede ISO 18752-AC y ISO 18752-BC

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de acero de alta resistencia para tamaños -4 hasta -12 (4 espirales de alambre para tamaños -16 hasta -32)

Cubierta: para prevenir el colapso por vacío aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- GlobalCore - *No-Skive*
- Radio de curvatura mínimo ½ del de la ISO 18752
- Poca fuerza de plegado para facilitar la instalación
- Presión constante 28,0 MPa
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**, aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tam. -4 hasta -12



Series 43 para tamaños -16



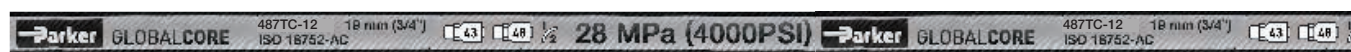
Series 77 para tamaños -20 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
487TC-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	28,0	4000	112,0	16000	50	0,30
487TC-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	28,0	4000	112,0	16000	65	0,42
487TC-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	28,0	4000	112,0	16000	90	0,52
487TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4000	112,0	16000	100	0,66
487TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	28,0	4000	112,0	16000	120	0,86
487TC-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99
487TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	28,0	4000	112,0	16000	210	2,59
487TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	28,0	4000	112,0	16000	250	3,08
487TC-32	51	2	-32	50,8	64,8	28,0	4000	112,0	16000	320	4,09

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



487ST

No-Skive GlobalCore Super Tough

Tamaños -4 hasta -12 excede ISO 18752-AC

Tamaños -16 y -32 excede ISO 18752-CC

Aplicaciones primarias

Mercado móvil: Aplicaciones hidráulicas de media presión con riesgo de abrasión extremadamente alto

Especificaciones aplicables

Excede ISO 18752-AC y ISO 18752-BC



- GlobalCore - *No-Skive*
 - Radio de curvatura mínimo ½ del de la ISO 18752
 - Poca fuerza de plegado para facilitar la instalación
 - Presión constante 28,0 MPa
 - Resistente a alta abrasión
- SUPER TOUGH** cover

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de acero de alta resistencia para tamaños -4 hasta -12 (4 espirales de alambre para tamaños -16 hasta -32)

Cubierta: Goma sintética con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C

Fluidos recomendados

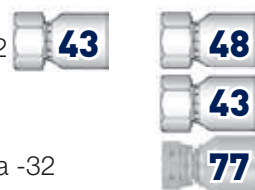
Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tam. -4 hasta -12

Series 43 para tamaños -16

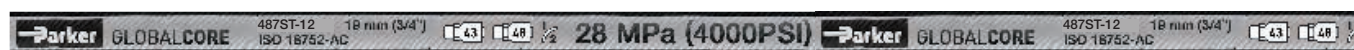
Series 77 para tamaños -20 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
487ST-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	28,0	4000	112,0	16000	50	0,30
487ST-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	28,0	4000	112,0	16000	65	0,42
487ST-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	28,0	4000	112,0	16000	90	0,52
487ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4000	112,0	16000	100	0,66
487ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	28,0	4000	112,0	16000	120	0,86
487ST-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99
487ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	28,0	4000	112,0	16000	210	2,59
487ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	28,0	4000	112,0	16000	250	3,08
487ST-32	51	2	-32	50,8	64,8	28,0	4000	112,0	16000	320	4,09

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



Media presión

Manguera

Página

Good	BCH1 No-Skive	Estándar	Cab-1
Good	BCH2 No-Skive	Estándar	Cab-2
	HT2 No-Skive	Baja / Alta temperatura	Cab-3
	301SN No-Skive	Estándar	Cab-4
	301TC No-Skive	Altaresistenciaalaabrasión-AprobaciónMSHA	Cab-5
	304 No-Skive	Éster fosfato	Cab-6
Better	412 Elite No-Skive	Piloto	Cab-7
Better	412ST Elite No-Skive	Piloto	Cab-8
	421RH No-Skive	Ferrocarril	Cab-9
	421SN No-Skive	Estándar	Cab-10
	421WC No-Skive	Cubierta de alambre	Cab-11
	426 No-Skive	Baja / Alta temperatura	Cab-12
	436 No-Skive	Baja / Alta temperatura	Cab-13
Better	441 Elite No-Skive	Estándar	Cab-14
	441RH No-Skive	Ferrocarril	Cab-15
Better	461LT Elite No-Skive	Baja / Alta temperatura	Cab-16
Better	462 Elite No-Skive	Estándar	Cab-17
Better	462CIF Elite No-Skive	Libre de cloro	Cab-18
	462PU No-Skive	Cubierta de poliuretano	Cab-19
	462PU Twin No-Skive	Cubierta de poliuretano	Cab-20
Better	462TC Elite No-Skive	Altaresistenciaalaabrasión-AprobaciónMSHA	Cab-21
Better	462ST Elite No-Skive	Resistencia extrema a la abrasión	Cab-22
	463 No-Skive	Limpieza por agua	Cab-23
	471TC No-Skive	Altaresistenciaalaabrasión-AprobaciónMSHA	Cab-24
Better	477 Elite No-Skive	Powerlift	Cab-25
	477RH No-Skive	Ferrocarril	Cab-26
Better	477TC Elite No-Skive	Powerlift	Cab-27
Better	477ST Elite No-Skive	Powerlift	Cab-28
Better	492 Elite No-Skive	Estándar	Cab-29
Better	492TC Elite No-Skive	Altaresistenciaalaabrasión-AprobaciónMSHA	Cab-30
Better	492ST Elite No-Skive	Resistencia extrema a la abrasión	Cab-31
	493 No-Skive	Limpieza por agua	Cab-32
	692 No-Skive	Extremadamente flexible	Cab-33
	692Twin No-Skive	Extremadamente flexible	Cab-34
	692PU No-Skive	Cubierta de poliuretano	Cab-35
	692PU Twin No-Skive	Cubierta de poliuretano	Cab-36
	692TC No-Skive	Extremadamente flexible	Cab-37
	811 No-Skive	Succión	Cab-38
	811S No-Skive	Succión	Cab-39
	881 No-Skive	Succión	Cab-40

Terminales Series	16 Good	43	46/48	2 piezas 48	2 piezas IF
Capítulo	Cb	Cc	Cd	Ce	Cf
DIN – Métrica	1 – 4	1 – 4	1 – 11		
BSP	5 – 6	5 – 8	12 – 20		
SAE	7 – 8	9 – 11	21 – 28	1	
Bridas		12 – 14	29 – 33	2	1 – 3
ORFS	9 – 10	15 – 17	34 – 39		
JIS			40 – 41		
Estándar Francés			42 – 44		
Limpieza de alta presión			45 – 46		
Otros			47 – 48		
UPTC			49 – 50		

Parker Hannifin no asume responsabilidad por errores tipográficos u otros errores

Estándar

BCH1 Good Cab-1  <i>No-Skive</i> EN 857 1SC – ISO 11237	BCH2 Good Cab-2  <i>No-Skive</i> EN 857 2SC – ISO 11237	301SN Cab-4  <i>No-Skive</i> DIN EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2	421SN Cab-10  <i>No-Skive</i> DIN EN 853 1SN – ISO 1436 Tipo 1
441 Better Cab-14  <i>No-Skive</i> ISO 11237 Tipo R16 – SAE 100R16	462 Better Cab-17  Compacta Elite DIN EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC	492 Better Cab-28  Compacta Elite DIN EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC	

Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA

301TC Cab-5  <i>No-Skive</i> Tough Cover DIN EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2	462TC Better Cab-20  <i>Elite No-Skive</i> Compact Tough Cover Excede EN 857-2SC – ISO 11237 Tipo 2SC	471TC Cab-23  <i>No-Skive</i> EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC	492TC Better Cab-29  <i>Elite No-Skive</i> Compact Tough Cover EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC
--	--	--	---

Resistencia extrema a la abrasión

462ST Better Cab-21  Compacta Super Tough Elite DIN EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC	492ST Better Cab-30  Compacta Super Tough Elite DIN EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC
--	--

Baja / Alta temperatura

HT2 Cab-3  <i>No-Skive</i> Compact Especificación Parker	426 Cab-12  <i>No-Skive</i> SAE 100R1AT para alta temperatura	436 Cab-13  Compacta No-Skive SAE 100R16 para alta temperatura	461LT Better Cab-16  Compacta Elite DIN EN 857 2SC para baja temperatura
---	---	--	---

Éster fosfato

304 Cab-6  <i>No-Skive</i> resistente al éster fosfórico
--

Ferrocarril

421RH

Cab-9



No-Skive

cubierta retardante de fuego

441RH

Cab-15



Compacta No-Skive

cubierta retardante de fuego

477RH

Better

Cab-25



Elite No-Skive PowerLift

2 mallas de alambre con retardador de fuego

Limpieza por agua

463

Cab-22



Compacta No-Skive

Limpieza con agua a muy alta presión

493

Cab-31



Compacta No-Skive

Limpieza con agua a muy alta presión

Piloto

412

Better

Cab-7



RemoFlex No-Skive

1 malla de alambre para líneas piloto

412ST

Better

Cab-8



Elite No-Skive RemoFlex

1 malla de alambre para líneas piloto

Cubierta de alambre

421WC

Cab-11



No-Skive

Cubierta de alambre de acero galvanizado

Powerlift

477

Better

Cab-24



PowerLift No-Skive

2 mallas de alambre

477TC

Better

Cab-26



Elite No-Skive PowerLift Tough Cover

2 mallas de alambre

477ST

Better

Cab-27



PowerLift No-Skive

2 mallas de alambre

Extremadamente flexible

692

Cab-32



Compacta Elite

Presión constante, pequeño radio de curvatura

692Twin

Cab-33



Compacta Elite

Presión constante versión gemela, pequeño radio de curvatura

692TC

Cab-36



No-Skive Compact Tough Cover

Constant pressure, tight bend radius

Cubierta de poliuretano

462PU

Cab-18



No-Skive Compact
con cubierta de poliuretano

462PU Twin

Cab-19



No-Skive Compact
Manguera doble con cubierta de poliuretano

692PU

Cab-34



No-Skive Compact
con cubierta de poliuretano

692PU Twin

Cab-35



No-Skive Compact
Manguera doble con cubierta de poliuretano

Succión

811

Cab-37



No-Skive Línea de succión y retorno
SAE 100R4

811S

Cab-38



No-Skive Línea de succión y retorno
Excede SAE 100R4

881

Cab-39



No-Skive Línea de succión y retorno
SAE 100R4

BCH1

No-Skive

EN 857 1SC – ISO 11237

Primary Applications

Aplicaciones exigentes hidráulicas de presión media en todos los mercados

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive*
- Alto rendimiento
- Tubo interior de NBR – compatibilidad con fluidos extendida
- Cumple con la presión de trabajo y el radio de curvatura especificados por la EN 857 1SCSC
- Compuesto de cubierta de caucho sintético
- Radio de curvatura reducido

Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
BCH1-4	6	1/4	-4	6,4	11,5	22,5	3260	90,0	13050	75	0,17
BCH1-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	21,5	3110	86,0	12470	85	0,20
BCH1-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	18,0	2610	72,0	10440	90	0,24
BCH1-8	12	1/2	-8	12,7	18,9	16,0	2320	64,0	9280	130	0,33
BCH1-10	16	5/8	-10	15,9	22,2	13,0	1885	52,0	7540	150	0,41
BCH1-12	20	3/4	-12	19,1	26,0	10,5	1520	42,0	6080	180	0,56
BCH1-16	25	1	-16	25,4	33,3	8,8	1275	35,2	5100	230	0,75

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker NO-SKIVE BCH1-6 WP 18.0 MPa (2610 PSI) | •• 10 mm (3/8) EN857/1SC/10 MADE IN ITALY

BCH2

No-Skive

EN 857 2SC – ISO 11237

Primary Applications

Aplicaciones exigentes hidráulicas de presión media en todos los mercados

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.
Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
BCH2-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	40,0	5800	160,0	23200	75	0,28
BCH2-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	35,0	5000	140,0	20000	85	0,31
BCH2-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	33,0	4800	132,0	19200	90	0,39
BCH2-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	27,5	4000	110,0	16000	130	0,50
BCH2-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	25,0	3600	100,0	14400	170	0,63
BCH2-12	20	3/4	-12	19,1	27,7	21,5	3100	86,0	12400	200	0,81
BCH2-16	25	1	-16	25,4	35,4	16,5	2400	66,0	9600	250	1,06

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker NO-SKIVE BCH2-6 WP 33 MPa (4800 PSI) 1 •• 10 mm (3/8) EN857/2SC/10 MADE IN ITALY

HT2

No-Skive Compact

Especificación Parker

Primary Applications

Numerosas aplicaciones industriales y de equipos móviles, con uso habitual observado en maquinaria agrícola o en circuitos de servodirección

Applicable Specifications

Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C
with peaks hasta +135 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Temperaturas de trabajo de +125 °C con picos de hasta +135 °C

Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
HT2-4	6	1/4	4	6,4	13,4	35	5000	140	20000	50	0,3
HT2-5	8	5/16	5	7,9	15	29,7	4250	118,8	17000	55	0,35
HT2-6	10	3/8	6	9,5	17,2	28	4000	112	16000	65	0,42
HT2-8	12	1/2	8	12,7	20,4	24,5	3500	98	14000	90	0,52
HT2-10	16	5/8	10	15,9	23,9	19,2	2750	76,8	11000	100	0,66
HT2-12	19	3/4	12	19,1	27,7	15,7	2250	62,8	9000	120	0,86
HT2-16	25	1	16	25,4	35,4	14	2000	56	8000	150	1,17

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



301SN

No-Skive

DIN EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2

Primary Applications

Aplicaciones hidráulicas generales de media presión

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2 – SAE 100R2AT

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química

Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.		mm	kg
301SN-4	6	1/4	-4	6,4	15,0	40,0	5800	160,0	23200	100	0,39
301SN-5	8	5/16	-5	7,9	16,6	35,0	5075	140,0	20300	115	0,42
301SN-6	10	3/8	-6	9,5	19,0	33,0	4775	132,0	19100	130	0,55
301SN-8	12	1/2	-8	12,7	22,2	27,5	4000	110,0	16000	180	0,67
301SN-10	16	5/8	-10	15,9	25,4	25,0	3600	100,0	14500	200	0,77
301SN-12	19	3/4	-12	19,1	29,3	21,5	3100	86,0	12400	240	1,00
301SN-16	25	1	-16	25,4	38,1	16,5	2400	66,0	9600	300	1,49
301SN-20	31	1 1/4	-20	31,8	47,5	12,5	1800	50,0	7200	420	1,73
301SN-24	38	1 1/2	-24	38,1	55,0	9,0	1300	36,0	5200	500	2,14
301SN-32	51	2	-32	50,8	67,0	8,0	1150	32,0	4600	630	2,96

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER NO-SKIVE 301SN-4 WP 40,0 MPa (400 BAR) l · · SAE100R2AT-4 6,3MM (1/4") X 2W EN853/2SN/6/DIN

301TC

No-Skive Tough Cover

DIN EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de media presión
where high abrasion is required

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2 – SAE 100R2AT

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive** – diseño compacto
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.
Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
301TC-4	6	1/4	-4	6,4	15,0	40,0	5800	160,0	23200	100	0,39
301TC-5	8	5/16	-5	7,9	16,6	35,0	5075	140,0	20300	115	0,42
301TC-6	10	3/8	-6	9,5	19,0	33,0	4775	132,0	19100	130	0,55
301TC-8	12	1/2	-8	12,7	22,2	27,5	4000	110,0	16000	180	0,67
301TC-10	16	5/8	-10	15,9	25,4	25,0	3600	100,0	14500	200	0,77
301TC-12	19	3/4	-12	19,1	29,3	21,5	3100	86,0	12400	240	1,00
301TC-16	25	1	-16	25,4	38,1	16,5	2400	66,0	9600	300	1,49
301TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	47,5	12,5	1800	50,0	7200	420	1,73
301TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	55,0	9,0	1300	36,0	5200	500	2,14
301TC-32	51	2	-32	50,8	67,0	8,0	1150	32,0	4600	630	2,96

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.
La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker TOUGH COVER 301TC-8 WP 27,5 MPa (4000 PSI) MSHA IC 40/26 | • • SAE100R2AT-8 12,5 mm

304

No-Skive

resistente al éster fosfórico

Aplicaciones primarias

Aerospacial, fundición, acerías:

Aplicaciones hidráulicas de media presión con fluidos de éster fosfórico

Especificaciones aplicables

Especificación Parker

Restricciones

No usar con fluidos con base de petróleo.

Use jabón líquido como lubricante de manguera

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética EPDM

Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética EPDM verde, resistente a ésteres fosfóricos y condiciones climatológicas

Rango de temperatura -40 °C hasta +80 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Fluidos agua y agua-glicol. máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* de cubierta delgada
- Manguera EPDM resistente a los fluidos de éster fosfórico
- Índice de presión SAE 100R2

Fluidos recomendados

Fluidos con base de éster fosfórico, fluidos con base agua-glicol, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43 para tamaños -4 hasta -32

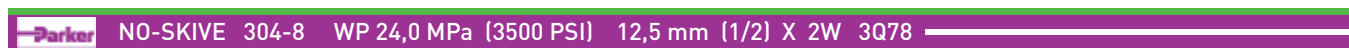
Series 48 para tamaños -20 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E. mm	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido min. MPa	psi		
304-4	6	1/4	-4	6,4	15,0	34,5	5000	138,0	20000	100	0,39
304-6	10	3/8	-6	9,5	19,0	27,5	4000	110,0	16000	130	0,55
304-8	12	1/2	-8	12,7	22,0	24,0	3500	96,0	14000	180	0,67
304-12	19	3/4	-12	19,1	30,0	15,5	2250	62,0	9000	240	1,00
304-16	25	1	-16	25,4	38,0	13,8	2000	55,0	8000	300	1,49
304-20	31	1 1/4	-20	31,8	48,0	11,2	1625	45,0	6500	420	1,73
304-24	38	1 1/2	-24	38,1	55,0	8,6	1250	35,0	5075	500	2,14
304-32	51	2	-32	50,8	68,0	7,8	1125	31,0	4500	630	2,96

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



412

RemoFlex No-Skive

1 malla de alambre para líneas piloto



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Manguera de goma para línea piloto de 12,0 MPa (20 % más presión de trabajo que la manguera 402)
- Radio de curvatura muy pequeño que permite un diseño compacto

Aplicaciones primarias

Hidráulica móvil: Líneas piloto

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

- Disponibles como montaje de manguera completo
- Compatibles con terminales de 2 piezas Parker para uso sólo con prensa ajustable (espiga serie 47 y casquillo serie 10049).

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
412-3	5	3/16	-3	4,8	9,1	12,0	1700	48,0	6800	20	0,08
412-4	6	1/4	-4	6,4	11,0	12,0	1700	48,0	6800	25	0,14
412-5	8	5/16	-5	7,9	13,0	12,0	1700	48,0	6800	30	0,18
412-6	10	3/8	-6	9,5	14,0	12,0	1700	48,0	6800	40	0,23

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker ▶ **Elite** ▶ **412-3 RemoFlex WP 12,0 MPa (1700 PSI) | • • 5 mm (3/16") Made in Italy**

412ST**Elite No-Skive RemoFlex**

1 malla de alambre para líneas piloto

Aplicaciones primarias

Hidráulica móvil: Líneas piloto

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

- Disponibles como montaje de manguera completo
- Compatibles con terminales de 2 piezas Parker para uso sólo con prensa ajustable (espiga serie 47 y casquillo serie 10049).

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
412ST-3	5	3/16	-3	4,8	9,6	12,0	1700	48,0	6800	20	0,08
412ST-4	6	1/4	-4	6,4	11,6	12,0	1700	48,0	6800	25	0,14
412ST-5	8	5/16	-5	7,9	13,0	12,0	1700	48,0	6800	30	0,18
412ST-6	10	3/8	-6	9,5	14,0	12,0	1700	48,0	6800	40	0,23

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

412ST-6 RemoFlex WP 12,0 MPa (1700 PSI) | • • 9,5 mm (3/8") Made in Italy

421RH

No-Skive

cubierta retardante de fuego

Aplicaciones primarias

Sistemas hidráulicos de media presión generales y neumáticos así como circuitos refrigerantes de agua y aceite

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

EN 853 1SN – ISO 1436 Typ 1 – SAE 100R1AT

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética retardante de fuego

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
421RH-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,8	6,3	900	25,0	3600	420	1,19
421RH-24	38	1 1/2	-24	38,1	51,1	5,0	725	20,0	2900	500	1,49
421RH-32	51	2	-32	50,8	64,7	4,0	575	16,0	2300	630	2,23

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker RAIL HOSE 421RH-24 WP 5,0 MPa (725 PSI) 48 1° - EN 45545 - 38 mm (1 1/2") - ISO 1436-1 - MADE IN

421SN

No-Skive

DIN EN 853 1SN – ISO 1436 Tipo 1

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de media presión

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

EN 853 1SN – ISO 1436 Tipo 1 – SAE 100R1AT

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* de cubierta delgada
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
421SN-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	22,5	3250	90,0	13000	100	0,24
421SN-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	21,5	3125	86,0	12500	115	0,27
421SN-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	18,0	2600	72,0	10400	130	0,34
421SN-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	16,0	2325	64,0	9300	180	0,43
421SN-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	13,0	1875	52,0	7500	200	0,49
421SN-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	10,5	1525	42,0	6100	240	0,63
421SN-16	25	1	-16	25,4	35,8	8,8	1275	35,0	5075	300	0,94
421SN-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,8	6,3	900	25,2	3600	420	1,19
421SN-24	38	1 1/2	-24	38,1	51,1	5,0	725	20,0	2900	500	1,49
421SN-32	51	2	-32	50,8	64,7	4,0	575	16,0	2300	630	2,23

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER NO-SKIVE 421SN-8 WP 16,0 MPa (160 BAR) l * * SAE 100R1AT-8 12,5 MM (1/2) X1W EN 853/1SN/12/DIN

421WC

No-Skive

Cubierta de alambre de acero galvanizado

Aplicaciones primarias

Industria de máquina-herramienta y vidrio

Especificaciones aplicables

SAE 100 R1AT

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Malla de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Alambre de acero galvanizado

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* de cubierta delgada
- Resistencia a salpicaduras de metal o vidrio caliente

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
421WC-4	6	1/4	-4	6,4	15,0	19,0	2750	76,0	11000	100	0,38
421WC-6	10	3/8	-6	9,5	19,0	15,5	2250	62,0	9000	130	0,54
421WC-8	12	1/2	-8	12,7	22,0	13,8	2000	55,0	8000	180	0,67
421WC-12	19	3/4	-12	19,1	29,0	8,6	1250	35,0	5075	240	0,95
421WC-16	25	1	-16	25,4	37,0	6,9	1000	28,0	4000	300	1,31

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

426

No-Skive

SAE 100R1AT para alta temperatura

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas a media presión y alta temperatura

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

SAE 100 R1AT

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética PKR

Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética, azul

Rango de temperatura -46 °C hasta +150 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Fluidos agua y agua-glicol. max. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* de cubierta delgada
- Índice de presión SAE 100R1
- Ideal para aplicaciones de alta temperatura

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43 para tamaños -4 hasta -6

Series 48 para tamaños -8 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
426-4-RL	6	1/4	-4	6,4	13,4	19,2	2750	77,0	11000	100	0,24
426-6-RL	10	3/8	-6	9,5	17,4	15,7	2250	63,0	9000	125	0,34
426-8-RL	12	1/2	-8	12,7	20,7	14,0	2000	56,0	8000	180	0,43
426-10-RL	16	5/8	-10	15,9	23,9	10,5	1500	42,0	6000	200	0,49
426-12-RL	19	3/4	-12	19,1	27,8	8,7	1250	35,0	5075	240	0,65
426-16-RL	25	1	-16	25,4	35,8	7,0	1000	28,0	4000	300	0,98
426-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,0	4,3	625	17,2	2500	420	1,40
426-24	38	1 1/2	-24	38,1	51,0	3,5	500	14,0	2000	500	1,46
426-32	51	2	-32	50,8	64,0	2,6	375	10,4	1500	630	2,18

La combinación de alta temperatura y alta presión podría reducir la vida útil de la manguera.

RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera

Parker NO-SKIVE 426-8 WP 14,0 MPa (2000 PSI) MSHA XXXX SAE 100R1AT-8 HI-TEMP 12,5 mm (1/2) 1Q03

436

Compacta *No-Skive*

SAE 100R16 para alta temperatura

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas a media presión y alta temperatura

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

SAE 100R16

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética PKR

Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: aceptada MSHA azul

Rango de temperatura -48 °C hasta +150 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Fluidos agua y agua-glicol. max. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* de cubierta delgada
- Construcción de manguera compacta con radio de curvatura pequeño
- Aprobación MSHA
- Ideal para altas temperaturas

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
436-6-BLU-RL	10	3/8	-6	9,5	17,0	27,5	4000	110,0	16000	65	0,42
436-8-BLU-RL	12	1/2	-8	12,7	20,0	24,0	3500	96,0	14000	90	0,51
436-10-BLU-RL	16	5/8	-10	15,9	24,0	19,0	2750	76,0	11000	100	0,66
436-12-BLU-RL	19	3/4	-12	19,1	28,0	15,5	2250	62,0	9000	120	0,80
436-16-BLU-RL	25	1	-16	25,4	36,0	13,8	2000	55,0	8000	150	1,22

La combinación de alta temperatura y alta presión podría reducir la vida útil de la manguera.
RL = sólo disponible en carretes

Ejemplo de layline de manguera

Parker NO-SKIVE 436-8 WP 24,5 MPa (3500 PSI) MSHA XXXX 12,5 mm (1/2) X 2W 2Q88

441

No-Skive

ISO 11237 Tipo R16 – SAE 100R16

Aplicaciones primarias

Aplicaciones industriales y móviles, con uso típico en maquinaria agrícola o en circuitos de potencia

Especificaciones aplicables

ISO 11237 Tipo R16 – SAE 100R16

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive*
- Construcción de malla de alambre – funcionamiento doble malla de alambre
- Temperatura de trabajo +125 °C

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
441-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	35,0	5000	140,0	20000	50	0,27
441-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	29,7	4250	118,8	17000	55	0,32
441-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	28,0	4000	112,0	16000	65	0,42
441-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	24,5	3500	98,0	14000	90	0,50
441-10	16	5/8	-10	15,9	23,8	19,2	2750	76,8	11000	100	0,65
441-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	15,7	2250	62,8	9000	120	0,80
441-16	25	1	-16	25,4	35,8	14,0	2000	56,0	8000	150	1,22

La combinación de alta temperatura y alta presión podría reducir la vida útil de la manguera.
Also available on reels up to size -12 under part number 441-xx-RL

Ejemplo de layline de manguera



441RH

Compacta *No-Skive*

cubierta retardante de fuego

Aplicaciones primarias

Sistemas hidráulicos de media presión generales y neumáticos así como circuitos refrigerantes de agua y aceite

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Especificación Parker; Presión de trabajo a SAE 100R2;
Radio de curvatura a SAE 100R16

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética retardante de fuego

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive*
- Construcción de una malla de alambre – rendimiento de doble malla
- +125 °C de temperatura de trabajo
- Indicada con series 43 y 48
- Cubierta retardante de fuego
- Aprobada para ferrocarriles:
 - Norma europea EN45545 HL2 para R22 (interna) y HL3 para R23 (externa)
 - ISO 15540 (requiere funda antiincendios FS-F)

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.	presión de estallido mín.	radio de doblado mínimo	peso		
441RH-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	35,0	5000	140,0	20000	50	0,27
441RH-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	29,7	4250	118,8	17000	55	0,32
441RH-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	28,0	4000	112,0	16000	65	0,42
441RH-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	24,5	3500	98,0	14000	90	0,50
441RH-10	16	5/8	-10	15,9	23,8	19,2	2750	76,8	11000	100	0,65
441RH-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	15,7	2250	62,8	9000	120	0,80
441RH-16	25	1	-16	25,4	35,8	14,0	2000	56,0	8000	150	1,22

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



461LT

Compacta *Elite*

DIN EN 857 2SC para baja temperatura

Aplicaciones primarias

Aplicaciones móviles a baja temperatura:

Máquinas forestales, almacenes refrigerados

Especificaciones aplicables

EN 857 2SC

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -50 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- *No-Skive* thin cover hose construction
- Excelente resistencia a ozono
- Ideal para condiciones de trabajo de baja temperatura (-50 °C)

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

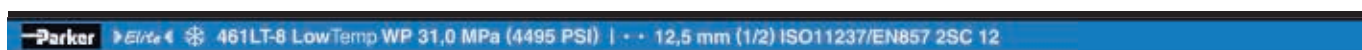
Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
461LT-4	6	1/4	-4	6,4	13	42,5	6160	170,0	24640	75	0,30
461LT-5	8	5/16	-5	7,9	15	40,0	5800	160,0	23200	85	0,35
461LT-6	10	3/8	-6	9,5	17	35,0	5075	140,0	20300	90	0,42
461LT-8	12	1/2	-8	12,7	21	31,0	4495	124,0	17980	130	0,52
461LT-10	16	5/8	-10	15,9	24	28,0	4060	112,0	16240	160	0,66
461LT-12	19	3/4	-12	19,1	28	28,0	4060	112,0	16240	195	0,86
461LT-16	25	1	-16	25,4	35	21,0	3045	84,0	12180	250	1,17

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



462

Compacta Elite

DIN EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de media presión y altas demandas para todos los mercados

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede EN 857-2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive** – diseño compacto
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química
- Excede especificaciones EN/ISO para presión, radio de curvatura y resistencia a abrasión

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

para tamaños -4 hasta -16

para tamaños -20



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
						MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
462-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	42,5	6160	170,0	24640	75	0,30
462-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	40,0	5800	160,0	23200	85	0,35
462-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	35,0	5075	140,0	20300	90	0,42
462-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	31,0	4495	124,0	17980	130	0,52
462-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4060	112,0	16240	160	0,66
462-12	19	3/4	-12	19,1	27,7	28,0	4060	112,0	16240	195	0,86
462-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3045	84,0	12180	250	1,17
462-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,1	17,2	2495	68,8	9980	335	1,80

Referencia sin sufijo: la manguera tiene apariencia lisa. Referencia con sufijo WR: la cubierta de manguera tiene apariencia de envoltura.
La combinación de alta temperatura y alta presión podría reducir la vida útil de la manguera.
También disponible en carretes bajo la referencia 462-xx-RL

Ejemplo de layline de manguera



462PU

No-Skive Compact

con cubierta de poliuretano

Aplicaciones primarias

Para camiones con grúa y equipos de elevación tales como montacargas, plataformas hidráulicas móviles, grúas, manipuladores telescópicos, plataformas elevadoras. Ideal para aplicaciones en donde las mangueras pasen por poleas o carretes. La mejor solución para todas las aplicaciones exigentes hidráulicas de presión media en todos los mercados, especialmente equipos móviles y de construcción.

Especificaciones aplicables

Excede EN 857 2SC - ISO 11237 Tipo 2SC

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Poliuretano de primera calidad

Rango de temperatura -50 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Alta resistencia a la abrasión y al choque
- Alta flexibilidad incluso a bajas temperaturas
- Alta resistencia al ozono, rayos UV, degradación por intemperie y agua de mar
- Compatibilidad con fluidos ampliada
- Supera las especificaciones EN/ISO

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
462PU-4	6	1/4	4	6,4	13,4	42,5	6160	170,0	24640	75	0,30
462PU-5	8	5/16	5	7,9	15,0	40,0	5800	160,0	23200	85	0,35
462PU-6	10	3/8	6	9,5	17,2	35,0	5075	140,0	20300	90	0,42
462PU-8	12	1/2	8	12,7	20,4	31,0	4495	124,0	17980	130	0,52
462PU-10	16	5/8	10	15,9	23,9	28,0	4060	112,0	16240	160	0,66

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER ELITE 462PU-8 WP 31,0 MPa (4495 psi) | • • 12,5 mm (1/2 “)

462PU Twin

No-Skive Compact

Manguera doble con cubierta de poliuretano

Aplicaciones primarias

Para camiones con grúa y equipos de elevación tales como montacargas, plataformas hidráulicas móviles, grúas, manipuladores telescópicos, plataformas elevadoras. Ideal para aplicaciones en donde las mangueras pasen por poleas o carretes. La mejor solución para todas las aplicaciones exigentes hidráulicas de presión media en todos los mercados, especialmente equipos móviles y de construcción.

Especificaciones aplicables

Excede EN 857 2SC - ISO 11237 Tipo 2SC

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Poliuretano de primera calidad

Rango de temperatura -50 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Alta resistencia a la abrasión y al choque
- Alta flexibilidad incluso a bajas temperaturas
- Alta resistencia al ozono, rayos UV, degradación por intemperie y agua de mar
- Compatibilidad con fluidos ampliada
- Supera las especificaciones EN/ISO

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
462PU-4-4	6	1/4	4	6,4	28,2	42,5	6160	170,0	24640	75	0,60
462PU-5-5	8	5/16	5	7,9	32,5	40,0	5800	160,0	23200	85	0,70
462PU-6-6	10	3/8	6	9,5	35,0	35,0	5075	140,0	20300	90	0,85
462PU-8-8	12	1/2	8	12,7	41,5	31,0	4495	124,0	17980	130	1,00
462PU-10-10	16	5/8	10	15,9	48,7	28,0	4060	112,0	16240	160	1,35

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER ELITE 462PU-8-8 WP 31,0 MPa (4495 psi) | • • 12,5 mm (1/2 ")

462TC

Elite No-Skive Compact Tough Cover

Excede EN 857-2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Primary Applications

Aplicaciones hidráulicas de media presión y altas demandas para todos los mercados

Type Approvals

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Applicable Specifications

Excede EN 857-2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire max. +70 °C

Agua max. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive** – diseño compacto
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química
- Excede especificaciones EN/ISO para presión, radio de curvatura y resistencia a abrasión
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA

Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

para tamaños -4 hasta -16



para tamaños -20 hasta -32



para tamaños -40 hasta -48

2 piezas 48

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
462TC-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	42,5	6160	170,0	24640	75	0,30
462TC-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	40,0	5800	160,0	23200	85	0,35
462TC-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	35,0	5075	140,0	20300	90	0,42
462TC-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	31,0	4495	124,0	17980	130	0,52
462TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4060	112,0	16240	160	0,66
462TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,7	28,0	4060	112,0	16240	195	0,86
462TC-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3045	84,0	12180	250	1,17
462TC-20 *	31	1 1/4	-20	31,8	45,1	17,2	2495	68,8	9980	335	1,80
462TC-24 *	38	1 1/2	-24	38,1	52,0	14,6	2118	58,4	8472	400	2,20
462TC-32 *	51	2	-32	50,8	64,0	11,2	1624	44,8	6496	500	2,90
462TC-40 **	63	2 1/2	-40	63,5	76,0	7,0	1015	28,0	4060	760	3,00
462TC-48 **	76	3	-48	76,2	87,5	7,0	1015	28,0	4060	760	3,30

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

* solamente con terminales serie 46

Ejemplo de layline de manguera

Parker Elite **TOUGH COVER** 462TC-40 WP 7,0 MPa (1015 PSI) MSHA IC 40/26 | •• 63,5 mm (2 1/2) Made in Italy

462ST

Compacta Super Tough *Elite*

DIN EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Aplicaciones primarias

Mercado móvil: Aplicaciones hidráulicas de media presión con riesgo de abrasión extremadamente alto

Especificaciones aplicables

EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química
- Resistente a abrasión extrema **SUPER TOUGH** cover
- Excede especificaciones EN/ISO para presión, radio de curvatura y resistencia a abrasión

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

para tamaños -4 hasta -16

para tamaños -20



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
462ST-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	42,5	6160	170,0	24640	75	0,30
462ST-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	40,0	5800	160,0	23200	85	0,35
462ST-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	35,0	5075	140,0	20300	90	0,42
462ST-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	31,0	4495	124,0	17980	125	0,52
462ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4060	112,0	16240	160	0,66
462ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,7	28,0	4060	112,0	16240	195	0,86
462ST-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3045	84,0	12180	250	1,17
462ST-20 *	31	1 1/4	-20	31,8	45,1	17,2	2495	68,8	9980	335	1,80

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

* solamente con terminales serie 46

Ejemplo de layline de manguera

Parker ▶ Elite ◀ SUPER TOUGH 462ST-6 WP 35,0 MPa (5075 PSI) | • • 10 mm (3/8") ISO11237/EN857 2SC 10 Made

463

Compacta *No-Skive*

Limpieza con agua a muy alta presión



Aplicaciones primarias

Limpiadores de alta presión

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética , negro o azul

Rango de temperaturaAgua máx. +120 °C

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
463-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	40	5800	120,0	17400	75	0,31
463-5-BLU	8	5/16	-5	7,9	15,0	40	5800	120,0	17400	75	0,31
463-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	40	5800	120,0	17400	90	0,38
463-6-BLU	10	3/8	-6	9,5	17,4	40	5800	120,0	17400	90	0,38
463-8	12	1/2	-8	12,7	20,6	35	5075	105,0	15225	110	0,48
463-8-BLU	12	1/2	-8	12,7	20,6	35	5075	105,0	15225	110	0,48

Protector de goma Referencia WKS-X-XXX en negro o azul, por favor vea página Eb-20.
La combinación de alta temperatura y alta presión podría reducir la vida útil de la manguera.
También disponible en carretes bajo referencia 463-xx-RL

Ejemplo de layline de manguera

PARKER NO-SKIVE 463-5 WP 40,0 MPa (5800 PSI) 1" x 8 mm (5/16) max. 120°C WATER

471TC

No-Skive

EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Aplicaciones primarias

Radio de curvatura pequeño demandado por las aplicaciones hidráulicas a media presión

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Radio de curvatura reducido
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	presión de trabajo máx.	psi	presión de estallido mín.	psi	mm	kg
471TC-4	6	1/4	-4	6,4	13	40,0	5800	160,0	23200	50	0,30
471TC-5	8	5/16	-5	7,9	15	36,0	5250	144,0	21000	55	0,35
471TC-6	10	3/8	-6	9,5	17	35,0	5075	140,0	20000	65	0,42
471TC-8	12	1/2	-8	12,7	20	29,7	4250	119,0	17000	90	0,52
471TC-10	16	5/8	-10	15,9	24	25,0	3625	100,0	14500	100	0,66
471TC-12	19	3/4	-12	19,1	28	21,5	3125	86,0	12500	120	0,86
471TC-16	25	1	-16	25,4	35	17,5	2500	70,0	10000	150	1,17

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker TOUGH COVER 471TC-8 WP 29,7 MPa (4250 PSI) MSHA IC-40/26 — — . . . ISO11237/EN

477

PowerLift *No-Skive*

2 mallas de alambre

Aplicaciones primarias

Para camiones con grúa y equipos de elevación tales como montacargas, plataformas hidráulicas móviles, grúas, manipuladores telescópicos, plataformas elevadoras.

Restricciones

No debe usarse en aplicaciones hidráulicas de alto impulso para reemplazar las mangueras de construcción en espiral.

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Su radio de curvatura más pequeño y su diámetro exterior reducido brindan una ventaja significativa en términos de espacio y peso en equipos compactos

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
477-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	45,0	6500	180,0	26000	65	0,32
477-5	8	5/16	-5	7,9	14,9	42,5	6100	170,0	24400	70	0,35
477-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	40,0	5800	160,0	23200	75	0,42
477-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	38,0	5500	152,0	22000	105	0,55
477-10	16	5/8	-10	15,9	23,4	35,0	5000	140,0	20000	160	0,65
477-12	19	3/4	-12	19,1	27,2	35,0	5000	140,0	20000	200	1,10
477-16	25	1	-16	25,4	34,8	28,0	4000	112,0	16000	250	1,34

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



477RH

Elite No-Skive PowerLift

2 mallas de alambre con retardador de fuego

Primary Applications

Para aplicaciones hidráulicas de presión media generales y de radios de curvatura exigentes tales como equipos de elevación.

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Restrictions

No debe usarse en aplicaciones hidráulicas de alto impulso para reemplazar las mangueras de construcción en espiral.

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintetica retardante de fuego

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive** – diseño compacto
- Radio de curvatura más pequeño y diámetro exterior reducido
- Cubierta retardadora de fuego
- Aprobada para ferrocarriles:
 - Norma europea EN45545 HL2 para R22 (interna) y HL3 para R23 (externa)

Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.	presión de estallido mín.				
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
477RH-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	45,0	6500	180,0	26000	65	0,32
477RH-5	8	5/16	-5	7,9	14,9	42,5	6100	170,0	24400	70	0,35
477RH-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	40,0	5800	160,0	23200	75	0,42
477RH-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	38,0	5500	152,0	22000	105	0,55
477RH-10	16	5/8	-10	15,9	23,4	35,0	5000	140,0	20000	160	0,65
477RH-12	19	3/4	-12	19,1	27,2	35,0	5000	140,0	20000	200	1,10
477RH-16	25	1	-16	25,4	34,8	28,0	4000	112,0	16000	250	1,34

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



477TC

Elite No-Skive PowerLift Tough Cover

2 mallas de alambre

Aplicaciones primarias

Para camiones con grúa y equipos de elevación tales como montacargas, plataformas hidráulicas móviles, grúas, manipuladores telescópicos, plataformas elevadoras.

Restricciones

No debe usarse en aplicaciones hidráulicas de alto impulso para reemplazar las mangueras de construcción en espiral.

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive** – diseño compacto
- Su radio de curvatura más pequeño y su diámetro exterior reducido brindan una ventaja significativa en términos de espacio y peso en equipos compactos
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
477TC-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	45,0	6500	180,0	26000	65	0,32
477TC-5	8	5/16	-5	7,9	14,9	42,5	6100	170,0	24400	70	0,35
477TC-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	40,0	5800	160,0	23200	75	0,42
477TC-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	38,0	5500	152,0	22000	105	0,55
477TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,4	35,0	5000	140,0	20000	160	0,65
477TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,2	35,0	5000	140,0	20000	200	1,10
477TC-16	25	1	-16	25,4	34,8	28,0	4000	112,0	16000	250	1,34

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



477ST

PowerLift *No-Skive*

2 mallas de alambre

Aplicaciones primarias

Para camiones con grúa y equipos de elevación tales como montacargas, plataformas hidráulicas móviles, grúas, manipuladores telescópicos, plataformas elevadoras.

Restricciones

No debe usarse en aplicaciones hidráulicas de alto impulso para reemplazar las mangueras de construcción en espiral.

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Doble malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Resistente a abrasión extrema **SUPER TOUGH** cover
- Radio de curvatura más pequeño y diámetro exterior reducido

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
477ST-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	45,0	6500	180,0	26000	65	0,30
477ST-5	8	5/16	-5	7,9	14,9	42,5	6100	170,0	24400	70	0,35
477ST-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	40,0	5800	160,0	23200	75	0,42
477ST-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	38,0	5500	152,0	22000	105	0,55
477ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,4	35,0	5000	140,0	20000	160	0,65
477ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,2	35,0	5000	140,0	20000	200	1,20
477ST-16	25	1	-16	25,4	34,8	28,0	4000	112,0	16000	250	1,34

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker ▶ Ekt ▶ **SUPER TOUGH 477ST-10 PowerLift WP 35,0 MPa (5000 MPa (5000 PSI))** | • • 16 mm (5/8") Made in Italy

492

Compacta Elite

DIN EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Aplicaciones primarias

Demandada por las aplicaciones
hidráulicas a media presión

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Malla de alambre de acero
de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive*
– diseño compacto
- Tubo interno de nitrilo (NBR)
– alta resistencia química
- Excede especificaciones EN/ISO
para presión, radio de curvatura y
resistencia a abrasión

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites
lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa
hay que picar la cubierta de la manguera.
Consulte la sección de compatibilidad química en página
Ab-26 y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
492-4	6	1/4	-4	6,4	11,5	28,0	4060	112,0	16240	75	0,18
492-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	25,0	3625	100,0	14500	85	0,21
492-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	22,5	3260	90,0	13050	90	0,25
492-8	12	1/2	-8	12,7	18,9	19,0	2755	76,0	11020	130	0,33
492-10	16	5/8	-10	15,9	22,2	15,0	2175	60,0	8700	150	0,41
492-12	19	3/4	-12	19,1	26,0	15,0	2175	60,0	8700	180	0,56
492-16	25	1	-16	25,4	33,3	11,0	1595	44,0	6380	230	0,75
492-20-WR	31	1 1/4	-20	31,8	40,0	7,5	1085	30,0	4350	335	0,93

Referencia sin sufijo: la manguera tiene apariencia lisa. Referencia con sufijo WR: la cubierta de manguera tiene apariencia de envoltura.
La combinación de alta temperatura y alta presión podría reducir la vida útil de la manguera.
También disponible en carretes bajo referencia 492-xx-RL

Ejemplo de layline de manguera

Parker ▶ *Elite* ◀ **492-6 WP 22,5 MPa (3260 PSI) | • • 10 mm (3/8) ISO11237/EN857 1SC 10 Made in Italy**

492TC

Elite No-Skive Compact Tough Cover

EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Aplicaciones primarias

Demandada por las aplicaciones hidráulicas a media presión

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.	psi	presión de estallido mín.	psi		
492TC-4	6	1/4	-4	6,4	11,5	28,0	4060	112,0	16240	75	0,18
492TC-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	25,0	3625	100,0	14500	85	0,21
492TC-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	22,5	3260	90,0	13050	90	0,25
492TC-8	12	1/2	-8	12,7	18,9	19,0	2755	76,0	11020	130	0,33
492TC-10	16	5/8	-10	15,9	22,2	15,0	2175	60,0	8700	150	0,41
492TC-12	19	3/4	-12	19,1	26,0	15,0	2175	60,0	8700	180	0,56
492TC-16	25	1	-16	25,4	33,3	11,0	1595	44,0	6380	230	0,75

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER NO-SKIVE Tough Cover 492TC-8 WP 19,0 MPa (2755 PSI) MSHA | • • 12,7 mm (1/2) Made in Italy

492ST

Compacta Super Tough *Elite*

DIN EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Aplicaciones primarias

Mercado móvil: Aplicaciones hidráulicas de media presión con riesgo de abrasión extremadamente alto

Especificaciones aplicables

EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Malla de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Tubo interior de nitrilo (NBR) – alta resistencia química
- Resistente a abrasión extrema **SUPER TOUGH** cover
- Excede especificaciones EN/ISO para presión, radio de curvatura y resistencia a abrasión

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
492ST-4	6	1/4	-4	6,4	12,0	28,0	4000	112,0	16240	75	0,18
492ST-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	25,0	3625	100,0	14500	85	0,21
492ST-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	22,5	3260	90,0	13050	90	0,25
492ST-8	12	1/2	-8	12,7	18,9	19,0	2755	76,0	11020	130	0,33
492ST-10	16	5/8	-10	15,9	22,3	15,0	2175	60,0	8700	150	0,41
492ST-12	19	3/4	-12	19,1	26,0	15,0	2175	60,0	8700	180	0,56
492ST-16	25	1	-16	25,4	33,6	11,0	1595	44,0	6380	230	0,75
492ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	40,0	7,5	1085	30,0	4350	335	0,93

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker Elite SUPER TOUGH 492ST-6 WP 22,5 MPa (3260 PSI) | • • 10 mm (3/8") ISO11237/EN857 1SC 10 Made in Italy

493

Compacta *No-Skive*

Limpieza con agua a muy alta presión



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- para agua a temperatura constante hasta 120 °C

Aplicaciones primarias

Limpiadores de alta presión

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Malla de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética , negro o azul

Rango de temperaturaAgua máx. +120 °C

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
				mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
493-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	20,0	2898	60,0	8695	60	0,18
493-4-BLU	6	1/4	-4	6,4	13,4	20,0	2898	60,0	8695	60	0,18
493-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	20,0	2898	60,0	8695	75	0,21
493-5-BLU	8	5/16	-5	7,9	15,0	20,0	2898	60,0	8695	75	0,21
493-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	20,0	2898	60,0	8695	90	0,25
493-6-BLU	10	3/8	-6	9,5	17,4	20,0	2898	60,0	8695	90	0,25
493-8	12	1/2	-8	12,7	20,6	17,5	2536	52,5	7608	110	0,33
493-8-BLU	12	1/2	-8	12,7	20,6	17,5	2536	52,5	7608	110	0,33

Protector de goma Referencia WKS-X-XXX en negro o azul, por favor vea página Eb-20.

La combinación de alta temperatura y alta presión podría reducir la vida útil de la manguera.

También disponible en carretes bajo referencia 493-xx-RL

Ejemplo de layline de manguera

PARKER NO-SKIVE 493-5 WP 20,0 MPa (2898 PSI) 1" x 8 mm (5/16) max. 120°C WATER

692

Compacta Elite

Presión constante, pequeño radio de curvatura

Aplicaciones primarias

Manejo de materiales: Aplicaciones hidráulicas generalmente con un radio de curvatura pequeño

Especificaciones aplicables

Especificación Parker – presión constante

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química
- Presión constante 21,0 MPa

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

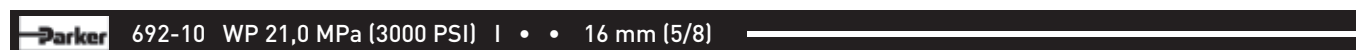
Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
692-4	6	1/4	-4	6,4	11,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,18
692-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	21,0	3045	84,0	12180	40	0,21
692-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,25
692-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	21,0	3045	84,0	12180	50	0,52
692-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	21,0	3045	84,0	12180	60	0,66

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



692Twin

Compacta *Elite*

Presión constante versión gemela,
pequeño radio de curvatura

Aplicaciones primarias

Equipos elevadores y de manejo de materiales:
Aplicaciones hidráulicas con pequeños radios de
curvatura en general; sobre poleas o aplicaciones
en rodillos

Especificaciones aplicables

Especificación Parker – presión constante

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de
acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C



- Construcción de manguera *No-Skive*
– diseño compacto
- Tubo interno de nitrilo (NBR)
– alta resistencia química
- Presión constante 21,0 MPa

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites
lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa
hay que picar la cubierta de la manguera.
Consulte la sección de compatibilidad química en página
Ab-26 y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
692-4-4	6	1/4	-4	6,4	25,8	21,0	3045	84,0	12180	40	0,34
692-5-5	8	5/16	-5	7,9	27,4	21,0	3045	84,0	12180	40	0,40
692-6-6	10	3/8	-6	9,5	31,2	21,0	3045	84,0	12180	40	0,48
692-8-8	12	1/2	-8	12,7	41,5	21,0	3045	84,0	12180	50	1,02
692-10-10	16	5/8	-10	15,9	48,7	21,0	3045	84,0	12180	60	1,30

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



692PU

No-Skive Compact

con cubierta de poliuretano

Primary Applications

Industrias de manipulación de materiales, en donde se necesitan y requieren radios de curvatura reducidos, flexibilidad y resistencia al ozono, la abrasión y los choques. Ideal para aplicaciones en donde las mangueras pasen por poleas o carretes.

Applicable Specifications

Especificación Parker – presión constante

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Poliuretano de primera calidad

Rango de temperatura -45 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

para tamaños -4 hasta -6

para tamaños -8 hasta -10



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
692PU-4	6	1/4	4	6,4	11,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,18
692PU-5	8	5/16	5	7,9	13,6	21,0	3045	84,0	12180	40	0,21
692PU-6	10	3/8	6	9,5	15,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,25
692PU-8	12	1/2	8	12,7	20,4	21,0	3045	84,0	12180	50	0,52
692PU-10	16	5/8	10	15,9	23,9	21,0	3045	84,0	12180	60	0,66

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 692PU-6 WP 21,0 MPa (3046 psi) | • • 10 mm (3/8 “)

692PU Twin

No-Skive Compact

Manguera doble con cubierta de poliuretano

Primary Applications

Industrias de manipulación de materiales, en donde se necesitan y requieren radios de curvatura reducidos, flexibilidad y resistencia al ozono, la abrasión y los choques. Ideal para aplicaciones en donde las mangueras pasen por poleas o carretes.

Applicable Specifications

Especificación Parker – presión constante

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Poliuretano de primera calidad

Rango de temperatura -45 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Presión constante 21,0 MPa
- Alta resistencia a la abrasión y al choque
- Alta flexibilidad incluso a bajas temperaturas – alta resistencia al ozono, los rayos UV y a la degradación por intemperie – Compatibilidad con fluidos ampliada – Radio de curvatura reducido

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

para tamaños -4 hasta -6

para tamaños -8 hasta -10



Manguera

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
692PU-4-4	6	1/4	4	6,4	24,0	21,0	3045	84,0	12180	40	0,36
692PU-5-5	8	5/16	5	7,9	27,4	21,0	3045	84,0	12180	40	0,42
692PU-6-6	10	3/8	6	9,5	31,2	21,0	3045	84,0	12180	40	0,50
692PU-8-8	12	1/2	8	12,7	41,5	21,0	3045	84,0	12180	50	1,00
692PU-10-10	16	5/8	10	15,9	48,7	21,0	3045	84,0	12180	60	1,35

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 692PU-6-6 WP 21,0 MPa (3046 psi) | • • 10 mm (3/8 ")

692TC

No-Skive Compact Tough Cover

Constant pressure, tight bend radius

Primary Applications

Equipos elevadores y de manejo de materiales:
Aplicaciones hidráulicas con pequeños radios de curvatura en general; sobre poleas o aplicaciones en rodillos

Applicable Specifications

Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: Una o dos mallas de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Tubo interior de nitrilo (NBR) – alta resistencia química
- Presión constante 21,0 MPa
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.
Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

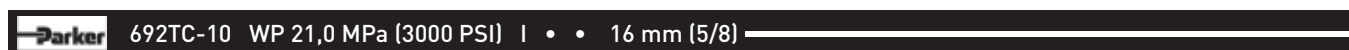
Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
692TC-4	6	1/4	-4	6,4	11,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,18
692TC-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	21,0	3045	84,0	12180	40	0,21
692TC-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,25
692TC-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	21,0	3045	84,0	12180	50	0,52
692TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	21,0	3045	84,0	12180	60	0,66

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.
La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



811

No-Skive Línea de succión y retorno

SAE 100R4



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Alambre helicoidal para evitar su aplastamiento en vacío
- Radios de curvatura pequeños

Aplicaciones primarias

Todos los mercados: Aplicaciones generales

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Dos espirales de fibra,
un alambre helicoidal

Cubierta: Goma sintética, resistente a aceite
y condiciones climáticas

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos en una base de minerales-aceite,
agua-glicol y aceites lubricantes, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página
Ab-26 y **Ab-34** para información más detallada.

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C

Terminales serie

hasta tamaños - 32

para tamaños -40 e -48



Part Number	Hose I.D.				Hose O.D. mm	Pressure Rating				Vacuum*	min. bend radius mm	weight kg
	DN	Inch	Size	mm		max. working pressure MPa	psi	min. burst pressure MPa	psi			
811-12	19	3/4	-12	19,1	30,0	2,1	300	8,3	1200	85	65	0,63
811-16	25	1	-16	25,4	38,0	1,7	250	6,9	1000	85	75	0,96
811-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,0	1,4	200	5,5	800	85	100	1,22
811-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,0	1,0	150	4,1	600	85	130	1,55
811-32	51	2	-32	50,8	64,0	0,7	100	2,8	400	85	150	1,87
811-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	0,4	62	1,6	248	85	180	2,45
811-48	76	3	-48	76,2	90,0	0,4	62	1,6	248	85	230	3,20

* Los valores de vacío listados en la tabla son valores de presión en vacío en kPa. Para valor absoluto reste el valor de la tabla de 101 kPa.

** tamaño 12/16: sólo en prensa Parkrimp 2 o prensas ajustables.

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 811-12 SUCTION HOSE SAE 100R4-12 19 mm (3/4) 3Q81 PARKER 811-12 SUC

811S

No-Skive Línea de succión y retorno

Excede SAE 100R4



- Construcción de manguera *No-Skive*
- Alambre helicoidal para evitar su aplastamiento en vacío
- Radios de curvatura pequeños
- Presión constante 1,0 MPa

Aplicaciones primarias

Todos los mercados: Aplicaciones generales

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Dos espirales de fibra,
un alambre helicoidal

Cubierta: Goma sintética resistente a aceite
y condiciones climáticas

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos en una base de minerales-aceite,
agua-glicol y aceites lubricantes, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página
Ab-26 y **Ab-34** para información más detallada.

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.		Manguera D.E.	Índices de presión				min. bend radius
	Módulo	mm		max. working pressure		min. burst pressure		
			mm ± 1.6	MPa	psi	MPa	psi	mm
811S-40	-40	63,5	75,0	1,0	145	4,0	580	240
811S-48	-48	76,2	90,0	1,0	145	4,0	580	300
811S-56	-56	88,9	106,0	1,0	145	4,0	580	360
811S-64	-64	101,6	116,0	1,0	145	4,0	580	400
811S-80	-80	127,0	142,0	1,0	145	4,0	580	500
811S-96	-96	152,4	172,0	1,0	145	4,0	580	600

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker 811S-40 SUCTION AND RETURN LINE HOSE - (MC25) - Exceed SAE 100R4 - 63.5 mm (2"1/2) Q/Y

881

No-Skive Línea de succión y retorno
SAE 100R4

Aplicaciones primarias

Todos los mercados:

Para aplicaciones de alta temperatura

Para aplicaciones generales

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: Doble malla textil combinada con espiral de alambre alrededor del refuerzo textil

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +121 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos en una base de minerales-aceite, agua-glicol y aceites lubricantes, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43 para tamaños -12, -16

Series 48 para tamaños -20 hasta -32

Para tamaño -40 serie de terminales a petición



Part Number	Hose I.D.				Hose O.D. mm	Pressure Rating				Vacuum*	min. bend radius mm	weight kg
	DN	Inch	Size	mm		max. working pressure MPa	psi	min. burst pressure MPa	psi			
881-12	19	3/4	-12	19,1	30,0	2,1	300	8,3	1200	95	130	0,74
881-16	25	1	-16	25,4	38,0	1,7	250	6,9	1000	95	150	0,89
881-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,0	1,4	200	5,5	800	95	200	1,32
881-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,0	1,0	150	4,1	600	95	250	1,65
881-32	51	2	-32	50,8	63,0	0,7	100	2,8	400	95	300	1,89
881-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	0,4	62	1,6	248	95	355	2,71

*1 = los valores de vacío en la tabla son de vacío relativo a presión en kPa. Para valores absolutos, reste el valor en la tabla de 101 kPa.
La combinación de alta temperatura y alta presión puede reducir la vida de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

PARKER 881-12 SUCTION HOSE MSHA XXXX SAE 100R4-12 19 mm (3/4) 3Q78 PARKER

Good

DIN – Métrica

Página Cb-1 – Cb-4

CA Cb-1 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-L – DKOL	CE Cb-1 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°	CF Cb-2 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°	D0 Cb-2 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta ISO 12151-2-S-L – CEL
C9 Cb-3 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-S – DKOS	OC Cb-3 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°	1C Cb-4 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°	D2 Cb-4 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Página Cb-5 – Cb-6

EA Cb-5 Hembra giratoria BSP con junta tórica (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR	EB Cb-5 Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 45° (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°	EC Cb-6 Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 90° (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°	D9 Cb-6 Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°) BS5200 – AGR
--	--	--	--

SAE

Página Cb-7 – Cb-8

06/68 Cb-7 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Recta ISO12151-5-SWS – DKJ	37/3V Cb-7 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 45° ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°	39/3W Cb-8 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 90° ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°
--	--	---

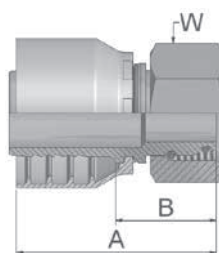
ORFS

Página Cb-9 – Cb-10

JC Cb-9 Hembra giratoria ORFS Recta – Corta ISO 12151-1 – SWSA SAE J516 – ORFS	J7 Cb-9 Hembra giratoria ORFS Codo 45° ISO 12151-1 – SWE 45° SAE J516 – ORFS 45°	J9 Cb-10 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Corto ISO 12151-1 – SWES SAE J516 – ORFS 90°	JM Cb-10 Macho ORFS ISO 12151-1-S – SAE J516
--	--	--	--

CA Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

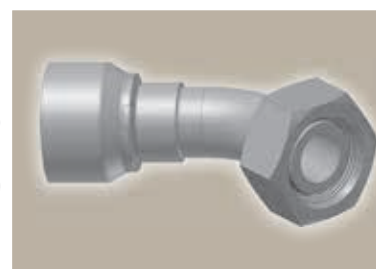
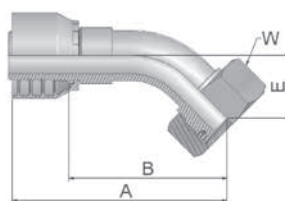


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1CA16-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	45	22	14
1CA16-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	44	22	17
1CA16-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	45	22	19
1CA16-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	45	22	19
1CA16-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	45	22	22
1CA16-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	46	23	19
1CA16-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	45	23	22
1CA16-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	50	26	27
1CA16-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	50	25	32
1CA16-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	51	25	32
1CA16-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	56	30	36
1CA16-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	63	33	41

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

CE Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
1CE16-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	68	45	19	14
1CE16-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	57	35	16	17
1CE16-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	58	35	16	19
1CE16-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	66	44	15	19
1CE16-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	60	37	16	22
1CE16-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	68	45	19	22
1CE16-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	71	47	22	27
1CE16-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	75	50	23	32
1CE16-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	62	26	36
1CE16-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	113	83	33	41

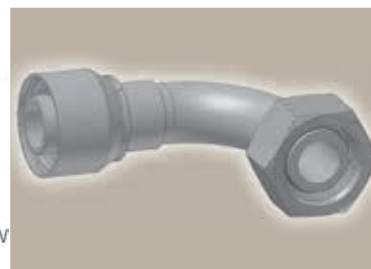
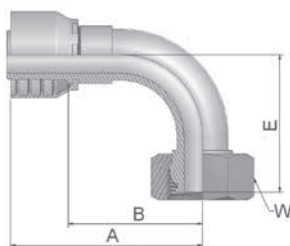
Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

16 BCH1 BCH2

CF Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

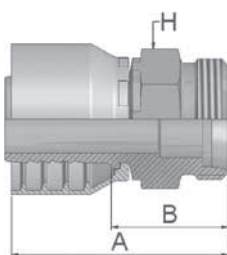


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
1CF16-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	55	33	33	14
1CF16-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	49	27	29	17
1CF16-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	50	28	29	19
1CF16-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	60	37	29	19
1CF16-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	59	37	30	22
1CF16-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	60	37	37	19
1CF16-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	58	35	35	22
1CF16-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	61	37	43	27
1CF16-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	66	41	45	32
1CF16-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	80	54	56	32
1CF16-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	80	54	55	36
1CF16-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	101	72	71	41

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

D0 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta

ISO 12151-2-S-L – CEL



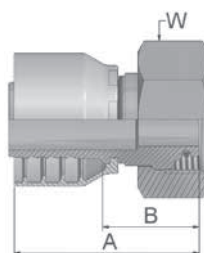
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1D016-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	43	20	12
1D016-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	44	22	14
1D016-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	46	24	17
1D016-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	47	24	17
1D016-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	47	24	19
1D016-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	50	26	22
1D016-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	59	33	30
1D016-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	65	35	36

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

16 BCH1 BCH2

C9 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

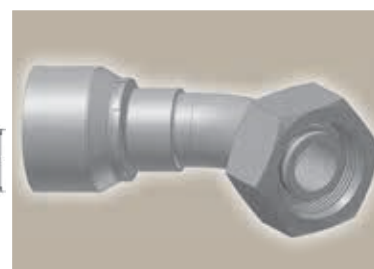
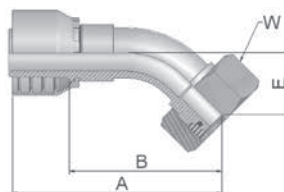


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1C916-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	45	23	19
1C916-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	44	22	22
1C916-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	45	22	22
1C916-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	47	24	24
1C916-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	45	23	22
1C916-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	47	24	24
1C916-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	51	28	30
1C916-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	53	28	36
1C916-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	56	30	36
1C916-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	61	35	46
1C916-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	67	38	50

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

OC Hembra giratoria métrica 24° Series pesada con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
10C16-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	58	35	16	19
10C16-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	57	35	16	22
10C16-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	60	38	17	22
10C16-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	69	47	17	24
10C16-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	69	46	20	24
10C16-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	72	49	23	30
10C16-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	76	51	25	36
10C16-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	90	64	28	36
10C16-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	91	66	29	46
10C16-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	115	86	36	50

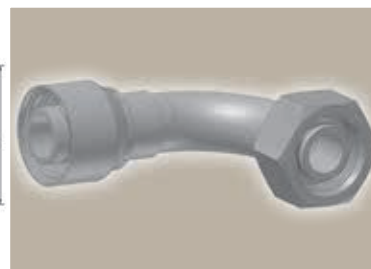
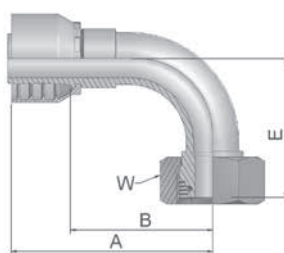
Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

16 BCH1 BCH2

1C Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

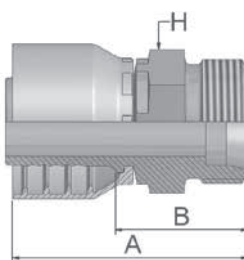


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
11C16-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	48	26	29	19
11C16-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	48	26	29	22
11C16-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	59	36	31	22
11C16-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	59	36	31	24
11C16-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	59	37	36	22
11C16-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	58	35	37	24
11C16-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	61	37	45	30
11C16-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	65	40	48	36
11C16-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	79	54	58	36
11C16-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	80	54	59	46
11C16-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	104	75	75	50

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

D2 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido

ISO 12151-2-S-S – CES



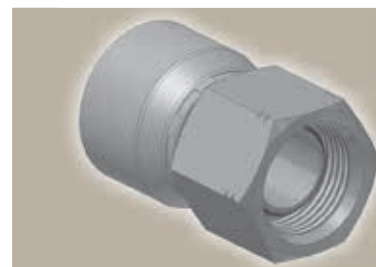
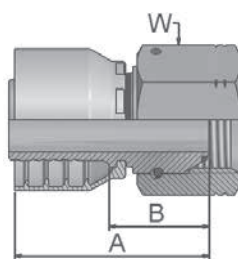
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1D216-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	47	24	17
1D216-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	48	26	19
1D216-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	48	26	22
1D216-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	49	26	22
1D216-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	52	29	24
1D216-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	57	32	30
1D216-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	61	35	30
1D216-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	64	38	36

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

16 BCH1 BCH2

**EA Hembra giratoria BSP
con junta tórica (Cono 60°)**

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR

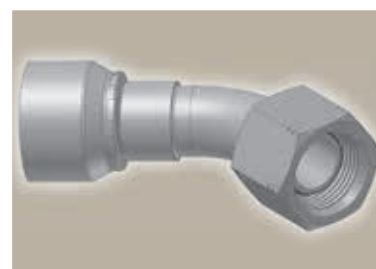
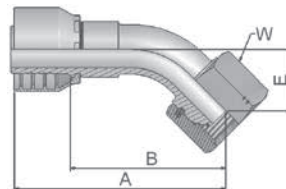


Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1EA16-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	39	17	19
1EA16-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	47	25	22
1EA16-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	43	20	22
1EA16-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	51	28	27
1EA16-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	45	22	27
1EA16-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	46	21	30
1EA16-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	49	23	32
1EA16-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	61	31	41

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

**EB Hembra giratoria BSP
con junta tórica
Codo 45° (Cono 60°)**

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1EB16-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	55	33	14	19
1EB16-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	58	35	15	22
1EB16-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	69	46	17	22
1EB16-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	70	48	19	27
1EB16-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	71	48	20	27
1EB16-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	75	50	22	30
1EB16-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	63	27	32
1EB16-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	112	83	33	41

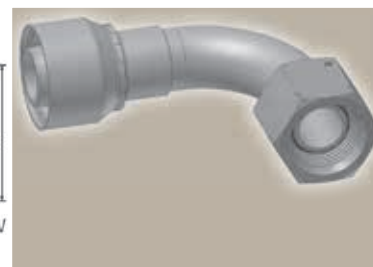
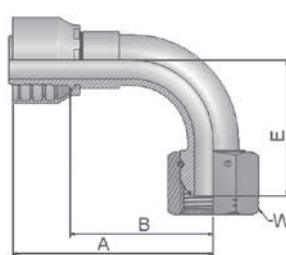
Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

16 BCH1 BCH2

EC Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 90° (Cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°

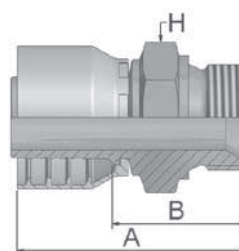


Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1EC16-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	48	26	24	19
1EC16-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	49	27	27	22
1EC16-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	60	38	33	22
1EC16-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	60	38	36	27
1EC16-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	63	40	40	27
1EC16-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	70	45	44	30
1EC16-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	79	54	55	32
1EC16-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	104	75	71	41

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

D9 Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°)

BS5200 – AGR



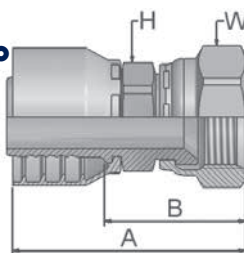
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1D916-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	49	27	19
1D916-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	54	31	22
1D916-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	54	31	22
1D916-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	55	33	27
1D916-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	57	33	27
1D916-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	60	35	30
1D916-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	62	36	32
1D916-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	72	42	41

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

16 BCH1 BCH2

06/68 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Recta

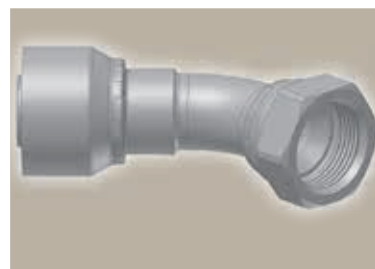
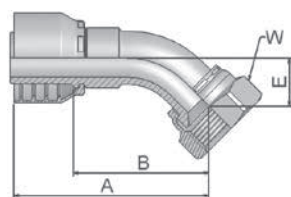
ISO12151-5-SWS – DKJ



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
16816-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	51	28	14	17
10616-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	53	31	14	19
16816-5-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x20	52	30	14	17
10616-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	52	29	17	19
16816-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	56	34	17	22
16816-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	56	32	22	22
16816-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	62	38	22	27
16816-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	60	35	22	27
10616-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	64	39	27	32
10616-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	67	41	27	32
10616-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	71	45	32	41
10616-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	75	46	32	41

37/3V Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°



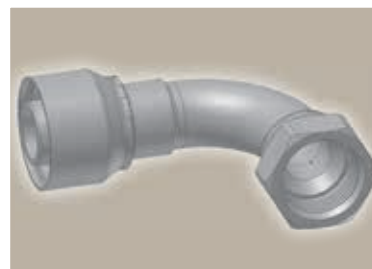
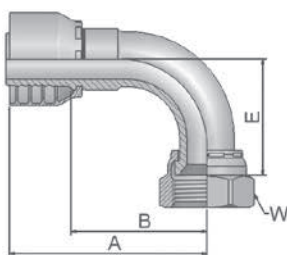
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
13V16-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	51	29	10	17
13716-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	53	31	11	19
13716-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	60	37	11	19
13V16-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	67	44	15	22
13V16-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	61	37	15	22
13V16-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	68	44	16	27
13V16-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	69	44	16	27
13716-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	74	49	21	32
13716-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	83	58	22	32
13716-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	84	58	24	41
13716-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	99	70	24	41

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

16 BCH1 BCH2

39/3W Hembra giratoria doble **Asiento JIC 37° / SAE 45°** **Codo 90°**

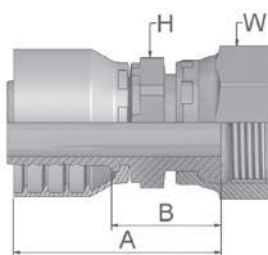
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



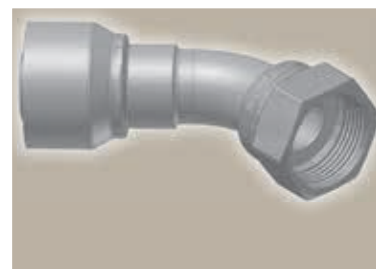
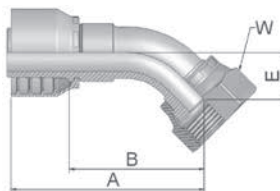
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
13W16-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	46	24	21	17
13916-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	48	25	23	19
13916-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	50	28	23	19
13W16-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	59	36	29	22
13W16-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	55	31	29	22
13W16-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	62	39	32	27
13W16-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	69	44	33	27
13916-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	74	49	48	32
13916-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	80	54	48	32
13916-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	80	54	56	41
13916-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	98	68	56	41

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

16 BCH1 BCH2

**JC Hembra giratoria ORFS
Recta – Corta**ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS

Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1JC16-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	44	22	14	17
1JC16-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	43	20	17	22
1JC16-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	46	22	22	24
1JC16-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	51	26	24	30
1JC16-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	56	30	30	36
1JC16-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	63	33	36	41

**J7 Hembra giratoria ORFS
Codo 45°**ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

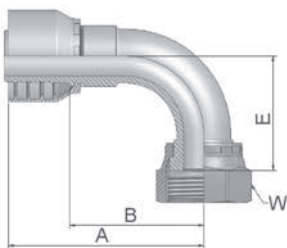
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J716-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	53	31	10	17
1J716-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	53	31	11	22
1J716-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	61	38	15	24
1J716-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	72	46	16	30
1J716-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	83	57	21	36
1J716-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	99	69	24	41

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

16 BCH1 BCH2

J9 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Corto

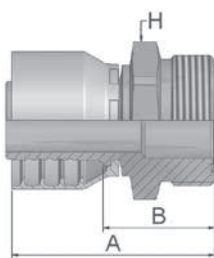
ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J916-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	50	28	21	17
1J916-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	52	29	23	22
1J916-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	55	31	29	24
1J916-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	65	39	32	30
1J916-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	80	54	48	36
1J916-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	98	68	56	41

JM Macho ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1JM16-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	44	22	17
1JM16-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	47	24	19
1JM16-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	51	27	22
1JM16-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	57	32	27
1JM16-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	60	34	32
1JM16-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	67	37	41

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

16 BCH1 BCH2

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

DIN – Métrica

Página Cc-1 – Cc-4

CA

Cc-1

Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE

Cc-1

Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF

Cc-2

Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

D0

Cc-2

Macho métrico recto 24°
Serie ligera – Recta

ISO 12151-2-S-L – CEL

C9

Cc-3

Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Recta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

0C

Cc-3

Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Codo 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C

Cc-4

Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2

Cc-4

Macho métrico recto 24°
Serie pesada
Rígido

ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Página Cc-5 – Cc-8

92

Cc-5

Hembra giratoria BSP
(Asiento 60°)

BS5200-A – DKR

B1

Cc-5

Hembra giratoria BSP cónica
Codo 45° (Cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°

B2

Cc-6

Hembra giratoria BSP
Cilíndrica
Codo 90° (Asiento 60°)

BS 5200-B – DKR 90°

EA

Cc-6

Hembra giratoria BSP
con junta tórica (Cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR

EB

Cc-7

Hembra giratoria BSP
con junta tórica
Codo 45° (Cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°

EC

Cc-7

Hembra giratoria BSP
con junta tórica
Codo 90° (Cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°

D9

Cc-8

Macho cilíndrico BSP
Rígido – Recto (Cono 60°)

BS5200 – AGR

SAE

Página Cc-9 – Cc-11

01

Cc-9

Macho NPTF fijo
Rígido – Recto

SAE J476A / J516 – AGN

03

Cc-9

Macho JIC 37°
Rígido – Recto

ISO12151-5-S – AGJ

06

Cc-10

Hembra giratoria JIC 37°
Recta

ISO12151-5-SWS – DKJ

37

Cc-10

Hembra giratoria JIC 37°
Codo 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39/3W

Cc-11

Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Codo 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

Bridas

Página Cc-12 – Cc-14

15

Cc-12

**Brida ISO 6162-1
Recta**ISO 12151-3-S-L – SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)**17**

Cc-12

**Brida ISO 6162-1
Codo 45°**ISO 12151-3-E45-L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)**19**

Cc-13

**Brida ISO 6162-1
Codo 90°**ISO 12151-3-E-L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)**6A**

Cc-13

**Brida ISO 6162-2
Recta**ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)**6N**

Cc-14

**Brida ISO 6162-2
Codo 90°**ISO 12151-3-E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

ORFS

Página Cc-15 – Cc-17

JC

Cc-15

**Hembra giratoria ORFS
Recta – Corta**ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS**JS**

Cc-15

**Hembra giratoria ORFS (Larga)**ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS**J7**

Cc-16

**Hembra giratoria ORFS
Codo 45°**ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°**J9**

Cc-16

**Hembra giratoria ORFS
Codo 90° – Corto**ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°**JM**

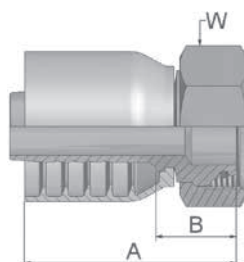
Cc-17

**Macho ORFS**

ISO 12151-1-S – SAE J516

CA Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

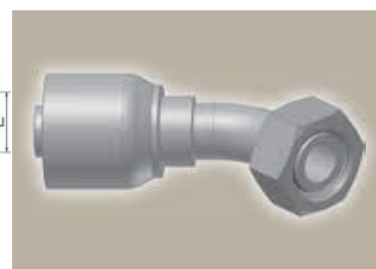
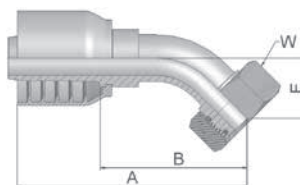


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1CA43-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	53	24	19
1CA43-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	19	22
1CA43-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	56	21	27
1CA43-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	61	22	32
1CA43-22-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	22	64	24	36
1CA43-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	65	26	32
1CA43-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	24	36
1CA43-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	78	33	41
1CA43-35-16	25	1	-16	25,4	M45x2	35	76	31	50

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

CE Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
1CE43-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	69	39	19	22
1CE43-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	81	46	22	27
1CE43-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	89	49	23	32
1CE43-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	98	58	26	36
1CE43-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	127	80	34	41

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

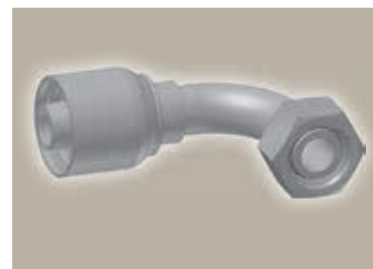
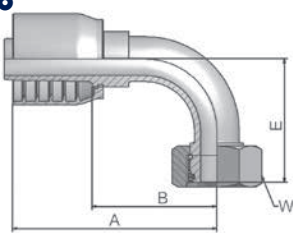
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

CF Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

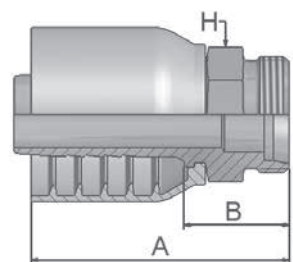


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
1CF43-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	64	35	36	22
1CF43-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	71	37	43	27
1CF43-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	81	41	45	32
1CF43-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	89	49	55	36
1CF43-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	114	68	78	41

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

D0 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta

ISO 12151-2-S-L – CEL



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1D043-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	60	26	22
1D043-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	79	32	36

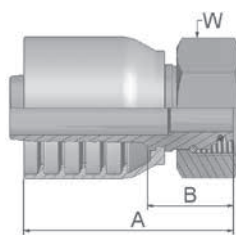
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

C9 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

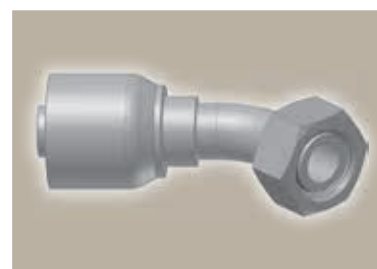
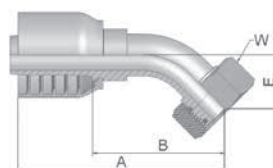


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1C943-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	50	21	22
1C943-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	52	22	24
1C943-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	50	21	27
1C943-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	12	60	25	24
1C943-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	59	24	30
1C943-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	66	27	30
1C943-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	66	27	36
1C943-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	66	27	36
1C943-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	68	28	46
1C943-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	78	33	46
1C943-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	80	33	50

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

OC Hembra giratoria métrica 24° Series pesada con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
10C43-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	69	40	20	24
10C43-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	76	46	20	27
10C43-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	82	48	24	30
10C43-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	91	51	25	36
10C43-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	99	60	28	36
10C43-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	100	61	29	46
10C43-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	30	123	76	33	46
10C43-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	126	79	36	50

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

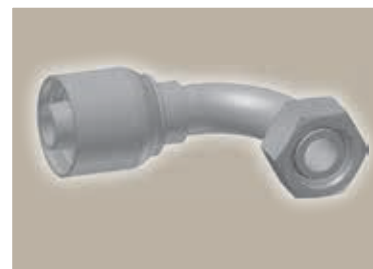
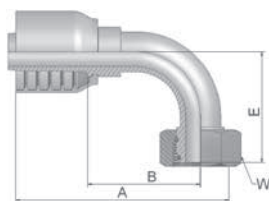
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

1C Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

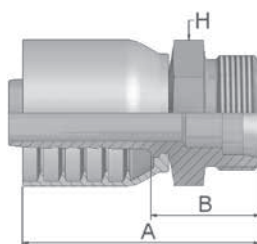


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
11C43-8-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	8	67	38	37	19
11C43-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	65	35	37	24
11C43-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	64	35	37	27
11C43-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	72	37	45	30
11C43-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	79	40	48	36
11C43-25-10	16	5/8	-10	15,9	M36x2	25	85	46	52	46
11C43-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	89	50	58	36
11C43-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	89	49	59	46
11C43-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	109	64	69	46
11C43-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	115	68	76	50

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

D2 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido

ISO 12151-2-S-S – CES



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1D243-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	55	26	22
1D243-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	55	25	22
1D243-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	62	28	24
1D243-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	72	33	30
1D243-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	72	33	30
1D243-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	74	35	36
1D243-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	85	40	46

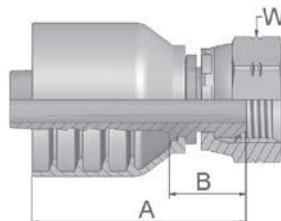
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

92 Hembra giratoria BSP (Asiento 60°)

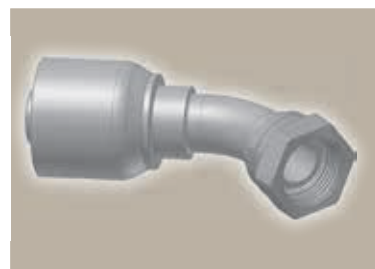
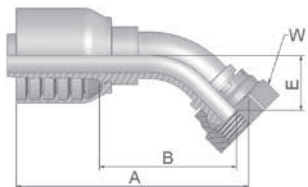
BS5200-A – DKR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
19243-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	49	20	22
19243-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	51	22	27
19243-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	57	22	27
19243-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	55	20	30
19243-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	57	21	30
19243-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	61	22	32
19243-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	61	22	32
19243-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	72	25	41

B1 Hembra giratoria BSP cónica Codo 45° (Cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°



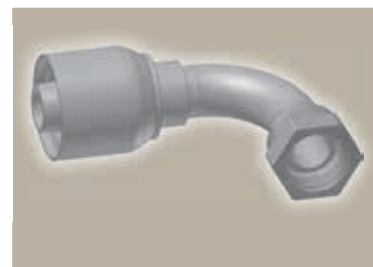
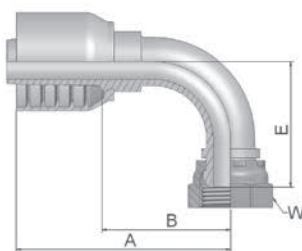
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1B143-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	67	37	17	22
1B143-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	79	45	20	27
1B143-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	89	50	23	30
1B143-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	96	57	25	32
1B143-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	121	77	33	41

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

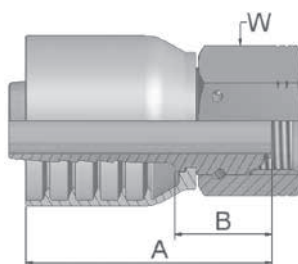
Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

B2 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°) BS 5200-B – DKR 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1B243-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	66	37	33	22
1B243-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	66	37	35	27
1B243-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	74	39	40	27
1B243-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	81	41	46	30
1B243-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	82	43	45	32
1B243-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	50	53	32
1B243-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	116	69	69	41

EA Hembra giratoria BSP con junta tórica (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1EA43-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	56	21	27
1EA43-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	61	21,5	30
1EA43-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	63	23	32
1EA43-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	77	31	41
1EA43-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1-1/4x11	78	31	50

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

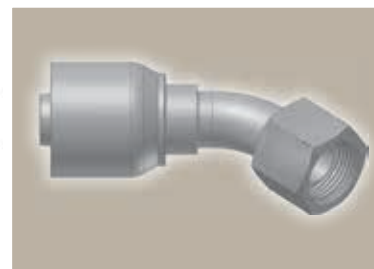
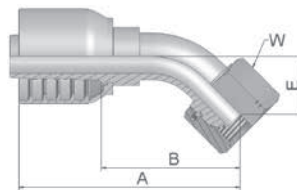
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

EB Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 45° (Cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°

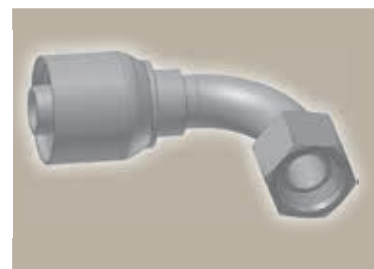
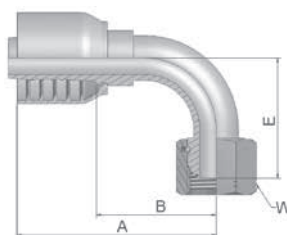


Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1EB43-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	57	34	14	19
1EB43-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	73	44	18	22
1EB43-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	79	44	20	27
1EB43-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	85	49	22	30
1EB43-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1-1/4x11	138	91	35	50

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

EC Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 90° (Cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1EC43-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	50	27	24	19
1EC43-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	51	28	27	22
1EC43-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	64	35	34	22
1EC43-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	71	36	40	27
1EC43-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	80	43	44	30
1EC43-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	49	55	32
1EC43-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	115	68	71	41
1EC43-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1-1/4x11	129	82	75	50

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

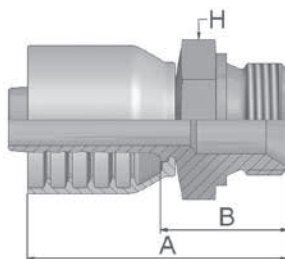
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

D9 Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°)

BS5200 – AGR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1D943-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	46	22	14
1D943-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	49	27	19
1D943-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	57	28	22
1D943-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	60	31	27
1D943-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	64	30	27
1D943-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	75	36	30
1D943-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	72	35	32
1D943-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	72	33	32
1D943-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	77	38	41
1D943-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	85	40	41

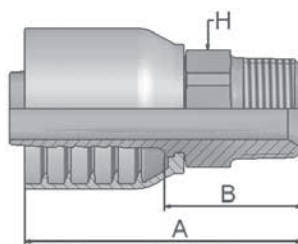
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

01 Macho NPTF fijo Rígido – Recto

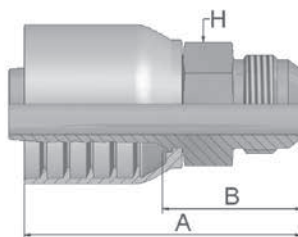
SAE J476A / J516 – AGN



Referencia	D.I. de manguera				Rosca NPTF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
10143-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	60	31	19
10143-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	1/2-14	61	32	22
10143-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	79	39	27

03 Macho JIC 37° Rígido – Recto

ISO12151-5-S – AGJ



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
10343-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	60	31	19
10343-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	59	29	19
10343-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	67	32	24
10343-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	71	36	27
10343-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	75	36	27
10343-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	94	47	36

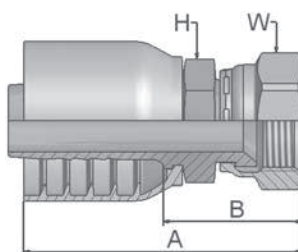
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

06 Hembra giratoria JIC 37° Recta

ISO12151-5-SWS – DKJ

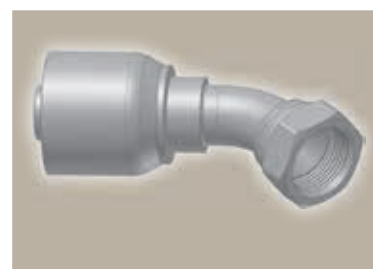
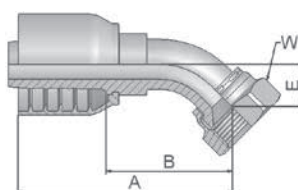


Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H		W	
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				mm	Pulg.	mm	Pulg.
10643-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	58	29	17		19	
10643-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	61	32	19		22	
10643-8-8*	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	66	34	13/16		7/8	
10643-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	72	38	22		27	
10643-10-10*	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	73	38	15/16		1	
10643-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	78	41	27		32	
10643-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	80	41	27		32	
10643-14-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	81	42	32		36	
10643-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	84	45	32		41	
10643-12-16-SM	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	89	44	36		32	
10643-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	94	47	36		41	

* Estos terminales tienen un asiento dual que acepta configuraciones macho tanto JIC (37°) y SAE (45°)

37 Hembra giratoria JIC 37° Codo 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
13743-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	61	32	11	19
13743-8-8-SM*	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	73	38	14	22
13743-10-10-SM*	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	83	44	17	27
13743-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	88	48	21	32
13743-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	93	54	22	32
13743-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	95	56	24	41
13743-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	111	66	24	41

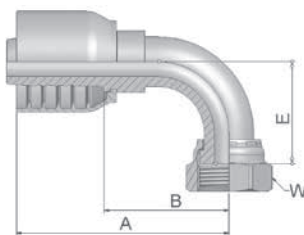
* Estos terminales tienen un asiento dual que acepta configuraciones macho tanto JIC (37°) y SAE (45°)

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

39/3W Hembra giratoria doble **Asiento JIC 37° / SAE 45°** **Codo 90°** ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W	
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					mm	Pulg.
13943-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	57	28	23	19	
13W43-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	64	35	29	22	
13943-10-8-SM*	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	74	39	32	27	
13W43-10-10-SM*	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	80	40	33	27	
13943-10-10*	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	80	40	37	1	
13943-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	89	50	48	32	
13943-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	89	50	51	41	
13943-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	109	64	55	41	

* Estos terminales tienen un asiento dual que acepta configuraciones macho tanto JIC (37°) y SAE (45°)

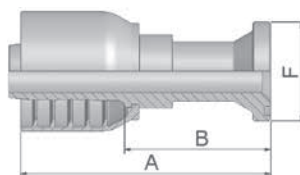
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

15 Brida ISO 6162-1 Recta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)

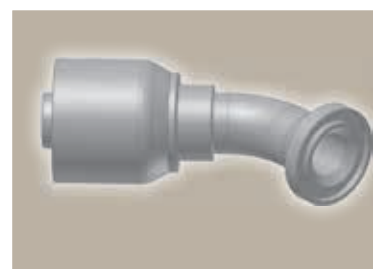
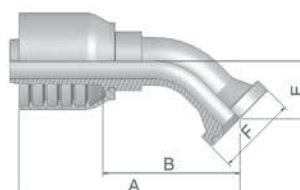


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
11543-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	89	54	30
11543-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	69	30	38
11543-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	59	38
11543-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	70	31	45
11543-16-16	25	1	-16	25,4	1	108	63	45
11543-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	82	36	51

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

17 Brida ISO 6162-1 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45 – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
11743-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	79	44	20	30
11743-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	96	57	26	38
11743-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	58	26	38
11743-16-16	25	1	-16	25,4	1	119	73	27	45
11743-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	121	76	32	51

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

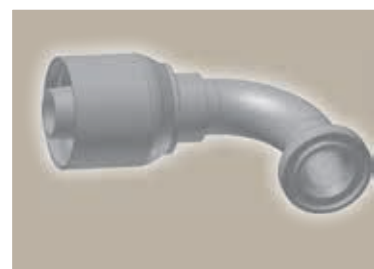
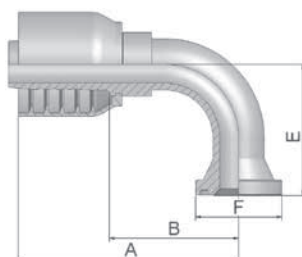
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

19 Brida ISO 6162-1 Codo 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

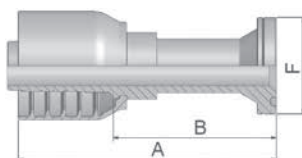


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
11943-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	75	40	41	30
11943-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	89	50	58	38
11943-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	90	50	58	45

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

6A Brida ISO 6162-2 Recta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
16A43-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	105	66	41
16A43-16-16	25	1	-16	25,4	1	127	82	48

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

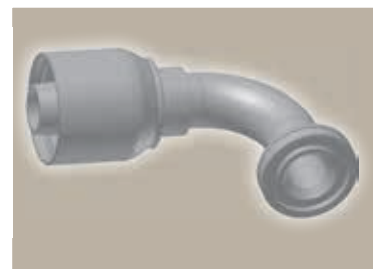
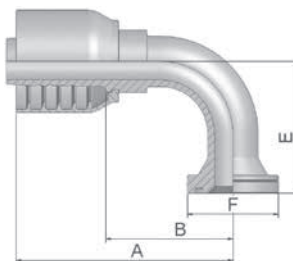
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

6N Brida ISO 6162-2 Codo 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.				
16N43-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	58	54	41
16N43-16-16	25	1	-16	25,4	1	111	64	70	48

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

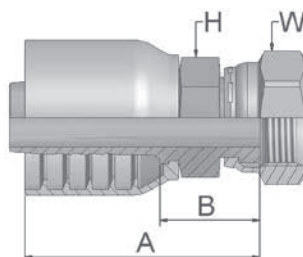
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

JC Hembra giratoria ORFS Recta – Corta

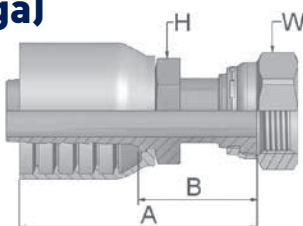
ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1JC43-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	49	20	19	22
1JC43-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	56	22	22	24
1JC43-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	58	24	24	30
1JC43-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	64	24	24	30
1JC43-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	68	29	32	36
1JC43-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	72	33	36	41
1JC43-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	80	35	36	41

JS Hembra giratoria ORFS (Larga)

ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1JS43-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	79	39	24	15/16

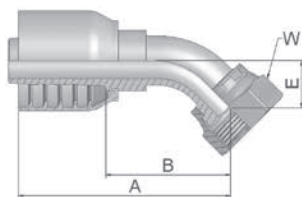
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

J7 Hembra giratoria ORFS Codo 45°

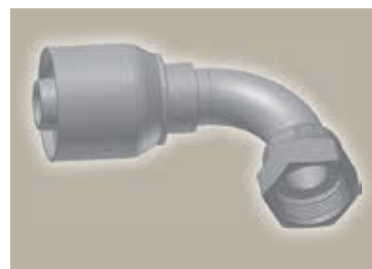
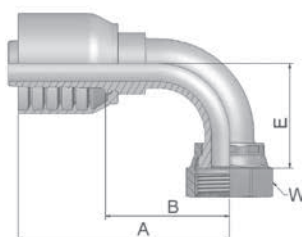
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J743-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	64	35	15	24
1J743-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	72	37	15	24
1J743-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	83	44	16	30
1J743-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	92	53	21	36
1J743-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	113	66	24	41

J9 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Corto

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J943-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	58	29	23	22
1J943-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	58	29	29	24
1J943-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	70	35	29	24
1J943-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	73	38	32	30
1J943-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	78	39	33	30
1J943-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	86	50	48	36
1J943-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	89	49	48	36
1J943-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	111	64	56	41

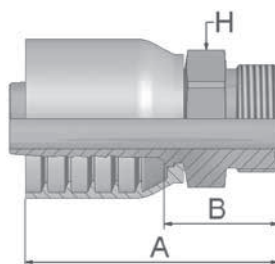
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

JM Macho ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1JM43-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	56	27	22
1JM43-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	62	27	22
1JM43-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	67	32	27
1JM43-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	71	32	27
1JM43-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	84	39	41

Vea sección Eb para elegir la junta correspondiente.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

43	304	387	387ST	387TC	421WC	426	487	487ST	487TC	722	722LT	722TC	722ST	...
	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	881							

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

DIN – Métrica

Página Cd-1 – Cd-11

CA Cd-1 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-L – DKOL	CE Cd-2 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°	CF Cd-3 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°	D0 Cd-4 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta ISO 12151-2-S-L – CEL
C3 Cd-5 Hembra giratoria métrica Serie ligera Recta (Asiento ovalado) DKL	C4 Cd-5 Hembra giratoria métrica Serie ligera Codo 45° (Asiento ovalado) DKL 45°	C5 Cd-6 Hembra giratoria métrica Serie ligera Codo 90° (Asiento ovalado) DKL 90°	C9 Cd-7 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-S – DKOS
OC Cd-8 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°	1C Cd-9 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°	D2 Cd-10 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido ISO 12151-2-S-S – CES	C6 Cd-11 Hembra giratoria métrica Serie pesada Recta (Asiento ovalado) DKS
49 Cd-11 Banjo métrico – Recto DIN 7642			

BSP

Página Cd-12 – Cd-20

92 Cd-12 Hembra giratoria BSP (Asiento 60°) BS5200-A – DKR	B1 Cd-13 Hembra giratoria BSP cónica Codo 45° (Cono 60°) BS 5200-D – DKR 45°	B2 Cd-14 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°) BS 5200-B – DKR 90°	B4 Cd-15 Hembra giratoria BSP Cilíndrica – Codo 90° Tipo bloque (Cono 60°) BS 5200-E – DKR 90°
EA Cd-16 Hembra giratoria BSP con junta tórica (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR	EB Cd-17 Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 45° (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°	EC Cd-18 Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 90° (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°	D9 Cd-19 Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°) BS5200 – AGR
91 Cd-20 Macho cónico BSP Rígido – Recto BS5200 – AGR-K	B5 Cd-20 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Recta (Asiento plano)		

SAE

Página Cd-21 – Cd-28

01

Cd-21



Macho NPTF fijo
Rígido - Recto
SAE J476A / J516 - AGN

03

Cd-22



Macho JIC 37°
Rígido - Recto
ISO 12151-5-S - AGJ

05

Cd-23



Macho recto SAE
con junta tórica
Rígido - Recto
ISO 11926 - SAE J516

06/68

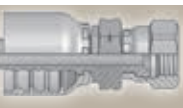
Cd-24



Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Recta
ISO 12151-5-SWS - DKJ

08

Cd-25



Hembra giratoria SAE 45°
Recta
SAE J516

37/3V

Cd-26



Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Codo 45°
ISO 12151-5-SWE 45° - DKJ 45°

39/3W

Cd-27



Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Codo 90°
ISO 12151-5-SWES - DKJ 90°

41/3Y

Cd-28



Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Codo 90° (Largo)
ISO 12151-5-SWEL - DKJ 90°L

Bridas

Página Cd-29 – Cd-33

15

Cd-29



Brida ISO 6162-1
Recta
ISO 12151-3-S-L - SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)

17

Cd-30



Brida ISO 6162-1
Codo 45°
ISO 12151-3-E45-L - SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19

Cd-31



Brida ISO 6162-1
Codo 90°
ISO 12151-3-E-L - SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

6A

Cd-32



Brida ISO 6162-2
Recta
ISO 12151-3-S-S - SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6F

Cd-32



Brida ISO 6162-2
Codo 45°
ISO 12151-3-E45-S - SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6N

Cd-33



Brida ISO 6162-2
Codo 90°
ISO 12151-3-E-S - SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

ORFS

Página Cd-34 – Cd-39

JC

Cd-34



Hembra giratoria ORFS
Recta - Corta
ISO 12151-1-SWSA
SAE J516 - ORFS

JS

Cd-35



Hembra giratoria ORFS (Larga)
ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 - ORFS

J7

Cd-36



Hembra giratoria ORFS
Codo 45°
ISO 12151-1-SWE 45°
SAE J516 - ORFS 45°

J9

Cd-37



Hembra giratoria ORFS
Codo 90° - Corto
ISO 12151-1-SWES
SAE J516 - ORFS 90°

J1

Cd-38



Hembra giratoria ORFS
Codo 90° - Largo
ISO 12151-1-SWEL
SAE J516 - ORFS 90° L

J5

Cd-38



Hembra giratoria ORFS
Codo 90° - Medio
ISO 12151-1-SWEM - ORFS 90° M

JM

Cd-39



Macho ORFS
ISO 12151-1-S - SAE J516

JD

Cd-39



Macho ORFS
Pasatabiques con contratuerca
Recto (con junta tórica)
ISO 12151-1 - SAE J516

JIS

Página Cd-40 – Cd-41

FU

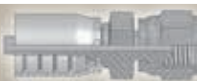
Cd-40

Hembra giratoria BSP
Cilíndrica
Recta (Abocardado 30°)
ISO 228-1 – JIS B8363 – GUI

**GU**

Cd-40

Hembra giratoria BSP
Cilíndrica (Codo 60°)
ISO 228-1 – JIS B8363 – GUO

**MU**

Cd-41

Hembra giratoria métrica
Recta (Abocardado 30°)
JIS B8363 – MU

**MZ**

Cd-41

Hembra giratoria métrica
Codo 90° (Abocardado 30°)
JIS B8363



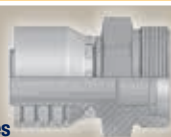
Estándar Francés

Página Cd-42 – Cd-44

FG

Cd-42

Macho Gaz francés
Rígido
Recto (Cono 24°)

**F2**

Cd-42

Hembra giratoria francesa
Serie Gaz
Codo 90°

**F4**

Cd-43

Hembra giratoria francesa
Serie Gaz
Recta (Asiento ovalado)

**F6**

Cd-43

Macho francés
métrico (Cono 24°)

**F9**

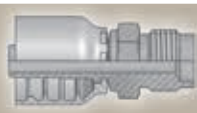
Cd-44

Hembras giratoria francesa métrica
(Asiento ovalado)

**FA**

Cd-44

Macho métrico
para válvulas agrícolas



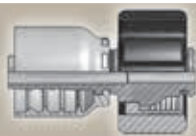
Limpieza de alta presión

Página Cd-45 – Cd-46

CW

Cd-45

Conexión Power Cleaner

**NW**

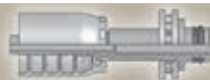
Cd-45

Terminal de limpieza hembra
giratoria métrica Kärcher
Recta

**PW**

Cd-46

Terminal de limpieza
macho giratorio métrico
rígido Kärcher – Recto



Otros

Página Cd-47 – Cd-48

XU

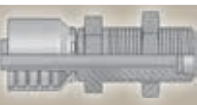
Cd-47

Hembra giratoria métrica
Recta (Abocardado 30°)
JIS B8363

**DK**

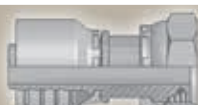
Cd-47

Macho métrico L rígido
Pasatabiques con contratuerca
(Cono 24°)

**DX**

Cd-48

Hembra giratoria métrica (M27x2)
con tórica – Serie ligera



UPTC (Universal push-to-connect)

Página Cd-49 – Cd-50

EN

Cd-49

UPTC
Recta

**EU**

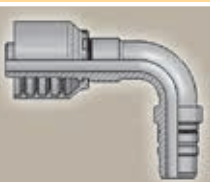
Cd-49

UPTC
Codo 45°

**ET**

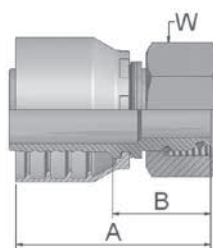
Cd-50

UPTC
Codo 90°



CA Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1CA46-6-4	1CA48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	46	22	14
1CA46-8-4	1CA48-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	46	22	17
1CA46-10-4	1CA48-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	46	22	19
1CA46-12-4	1CA48-12-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	12	46	22	22
1CA46-8-5	1CA48-8-5	8	5/16	-5	7,9	M14x1,5	8	50	26	17
1CA46-10-5	1CA48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	46	22	19
1CA46-12-5	1CA48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	46	22	22
1CA46-8-6	1CA48-8-6	10	3/8	-6	9,5	M14x1,5	8	49	26	17
1CA46-10-6	1CA48-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	46	23	19
1CA46-12-6	1CA48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	46	23	22
1CA46-15-6	1CA48-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	15	47	24	27
1CA46-18-6	1CA48-18-6	10	3/8	-6	9,5	M26x1,5	18	50	28	32
1CA46-12-8	1CA48-12-8	12	1/2	-8	12,7	M18x1,5	12	50	26	22
1CA46-15-8	1CA48-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	50	26	27
1CA46-18-8	1CA48-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	49	25	32
1CA46-15-10	1CA48-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	54	29	27
1CA46-18-10	1CA48-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	50	25	32
1CA46-22-10	1CA48-22-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	22	58	33	36
1CA46-18-12	1CA48-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	51	25	32
1CA46-22-12	1CA48-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	56	30	36
1CA46-28-12	1CA48-28-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	28	61	35	41
1CA46-22-16	1CA48-22-16	25	1	-16	25,4	M30x2	22	60	30	36
1CA46-28-16	1CA48-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	63	33	41
1CA46-35-16	1CA48-35-16	25	1	-16	25,4	M45x2	35	63	33	50
1CA46-35-20	1CA48-28-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	28	81	34	41
	1CA48-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	69	31	50
	1CA48-42-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	42	82	35	60
	1CA48-35-24	38	1 1/2	-24	38,1	M45x2	35	75	37	50
	1CA48-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	77	39	60

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

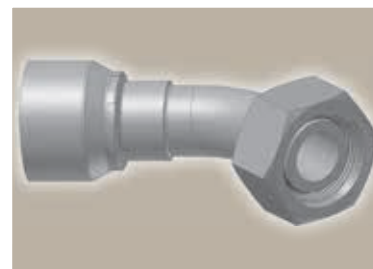
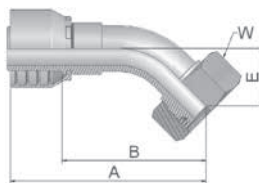
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

CE Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	Tubo	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	métrica	D.E. mm	mm	mm	mm	mm
1CE46-6-4		6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	69	46	19	14
	1CE48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	70	45	19	14
1CE46-8-4	1CE48-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	59	35	16	17
1CE46-10-4	1CE48-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	59	35	16	19
1CE46-12-4	1CE48-12-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	12	59	36	16	22
1CE46-8-5	1CE48-8-5	8	5/16	-5	7,9	M14x1,5	8	64	40	19	17
1CE46-10-5	1CE48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	67	43	15	19
1CE46-12-5	1CE48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	61	37	16	22
1CE46-10-6	1CE48-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	68	45	20	19
1CE46-12-6	1CE48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	68	45	19	22
1CE46-15-6	1CE48-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	15	68	45	19	27
1CE46-12-8	1CE48-12-8	12	1/2	-8	12,7	M18x1,5	12	74	51	23	22
1CE46-15-8	1CE48-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	71	47	22	27
1CE46-18-8	1CE48-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	71	47	22	32
1CE46-15-10	1CE48-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	79	54	26	27
1CE46-18-10	1CE48-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	75	50	23	32
1CE46-18-12	1CE48-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	90	64	27	32
1CE46-22-12	1CE48-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	62	26	36
1CE46-28-12	1CE48-28-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	28	90	64	28	41
1CE46-22-16	1CE48-22-16	25	1	-16	25,4	M30x2	22	112	82	35	36
1CE46-28-16		25	1	-16	25,4	M36x 2	28	113	83	33	41
	1CE48-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	113	83	33	41
	1CE48-28-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	28	142	95	39	41
1CE46-35-20		31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	130	92	32	50
	1CE48-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	141	94	37	50
	1CE48-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	155	117	49	60

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

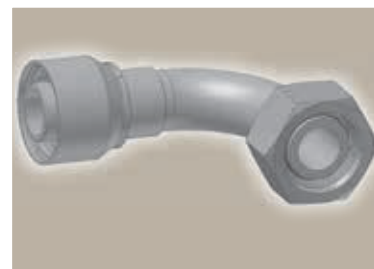
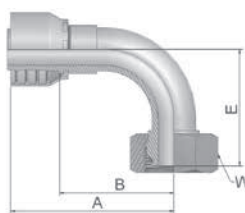
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

CF Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	Tubo	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	métrica	D.E. mm	mm	mm	mm	mm
1CF46-6-4	1CF48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	57	33	33	14
1CF46-8-4	1CF48-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	51	28	29	17
1CF46-10-4	1CF48-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	52	28	29	19
1CF46-12-4	1CF48-12-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	12	53	26	29	22
1CF46-8-5	1CF48-8-5	8	5/16	-5	7,9	M14x1,5	8	62	38	34	17
1CF46-10-5	1CF48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	61	37	29	19
1CF46-12-5	1CF48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	61	37	30	22
1CF46-10-6	1CF48-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	60	37	37	19
1CF46-12-6	1CF48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	58	35	36	22
1CF46-15-6	1CF48-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	15	58	35	36	27
1CF46-12-8	1CF48-12-8	12	1/2	-8	12,7	M18x1,5	12	63	39	45	22
1CF46-15-8	1CF48-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	61	37	43	27
1CF46-18-8	1CF48-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	65	41	43	32
1CF46-15-10	1CF48-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	67	42	50	27
1CF46-18-10	1CF48-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	66	41	45	32
1CF46-22-10	1CF48-22-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	22	71	46	47	36
1CF46-18-12	1CF48-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	80	54	56	32
1CF46-22-12	1CF48-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	80	54	55	36
1CF46-28-12	1CF48-28-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	28	80	54	57	41
1CF46-22-16	1CF48-22-16	25	1	-16	25,4	M30x2	22	102	72	74	36
1CF46-28-16	1CF48-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	101	72	71	41
	1CF48-22-20	31	1 1/4	-20	31,8	M30x2	22	130	83	81	36
1CF46-28-20		31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	28	124	86	81	41
	1CF48-28-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	28	129	82	81	41
1CF46-35-20		31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	124	86	79	50
	1CF48-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	130	83	79	50
	1CF48-35-24	38	1 1/2	-24	38,1	M45x2	35	139	101	99	50
	1CF48-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	139	101	101	60

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

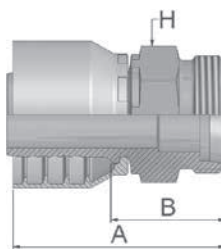
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

46	o	48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin
46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1	
48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426
			436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...		
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493
			787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881	

D0 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta

ISO 12151-2-S-L – CEL



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	Tubo	A	B	H
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	métrica	D.E. mm	mm	mm	mm
1D046-6-4	1D048-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	44	20	12
1D046-8-4	1D048-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	46	22	14
1D046-10-4	1D048-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	48	24	17
1D046-12-4	1D048-12-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	12	48	24	19
1D046-8-5	1D048-8-5	8	5/16	-5	7,9	M14x1,5	8	44	20	14
1D046-10-5		8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	47	24	17
	1D048-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	48	24	17
1D046-12-5	1D048-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	48	24	19
1D046-10-6	1D048-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	47	24	17
1D046-12-6	1D048-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	47	24	19
1D046-15-6	1D048-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	15	49	26	22
1D046-12-8		12	1/2	-8	12,7	M18x1,5	12	47	23	19
1D046-15-8	1D048-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	50	26	22
1D046-18-8	1D048-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	53	29	27
1D046-15-10	1D048-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	57	29	27
1D046-18-10	1D048-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	54	29	27
1D046-18-12	1D048-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	55	29	27
1D046-22-12	1D048-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	59	33	30
1D046-28-12	1D048-28-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	28	60	34	36
1D046-28-16	1D048-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	65	35	36
1D046-35-20		31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	78	40	46
	1D048-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	85	38	46
	1D048-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	77	39	55

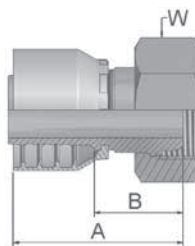
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

C3 Hembra giratoria métrica Serie ligera Recta (Asiento ovalado)

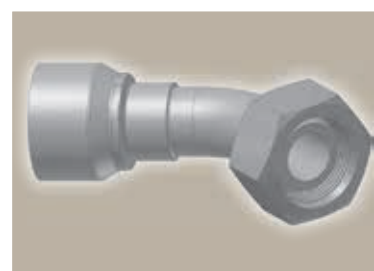
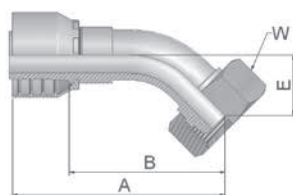
DKL



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo	A	B	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm		D.E. mm	mm	mm	mm
	1C348-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	46	22	14
	1C348-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	45	21	17
	1C348-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	46	22	19
	1C348-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	46	22	19
	1C348-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	46	22	22
	1C348-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	46	24	19
	1C348-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	45	22	22
	1C348-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	48	24	27
	1C348-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	51	26	32
	1C348-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	56	30	36
	1C348-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	62	33	41

C4 Hembra giratoria métrica Serie ligera Codo 45° (Asiento ovalado)

DKL 45°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm		D.E. mm	mm	mm	mm	mm
	1C448-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	56	33	14	17
	1C448-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	58	34	15	19
	1C448-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	67	44	18	22
	1C448-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	68	45	19	27

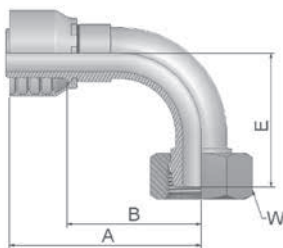
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

C5 Hembra giratoria métrica Serie ligera Codo 90° (Asiento ovalado)

DKL 90°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E.	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm		mm	mm	mm	mm	mm
	1C548-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	49	26	29	14
	1C548-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	48	25	26	17
	1C548-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	61	37	33	19
	1C548-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	58	35	35	19
	1C548-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	58	35	34	22
	1C548-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	64	41	39	27
	1C548-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	66	41	43	32
	1C548-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	80	54	50	36

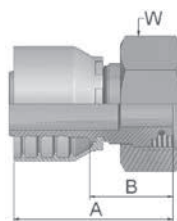
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

46	o	48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin						
46	463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
48	301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
	471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

**C9 Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Recta**

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	Tubo	A	B	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	métrica	D.E. mm	mm	mm	mm
1C946-6-4		6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	6	48	26	17
	1C948-6-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	6	49	26	17
1C946-8-4	1C948-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	47	23	19
1C946-10-4	1C948-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	46	22	22
1C946-12-4	1C948-12-4	6	1/4	-4	6,4	M20x1,5	12	47	24	24
1C946-14-4	1C948-14-4	6	1/4	-4	6,4	M22x1,5	14	48	24	27
1C946-8-5	1C948-8-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	8	46	23	19
1C946-10-5	1C948-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	46	22	22
1C946-12-5	1C948-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	48	24	24
1C946-14-5	1C948-14-5	8	5/16	-5	7,9	M22x1,5	14	48	24	27
1C946-16-5	1C948-16-5	8	5/16	-5	7,9	M24x1,5	16	52	28	30
1C946-8-6	1C948-8-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	8	49	26	19
1C946-10-6	1C948-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	45	22	22
1C946-12-6	1C948-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	47	24	24
1C946-14-6	1C948-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	47	24	27
1C946-16-6	1C948-16-6	10	3/8	-6	9,5	M24x1,5	16	50	28	30
1C946-12-8	1C948-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	12	51	28	24
1C946-14-8	1C948-14-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	14	48	24	27
1C946-16-8	1C948-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	51	28	30
1C946-20-8	1C948-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	53	29	36
1C946-16-10	1C948-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	53	28	30
1C946-20-10	1C948-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	53	28	36
	1C948-12-12	19	3/4	-12	19,1	M20x1,5	12	53	28	24
	1C948-16-12	19	3/4	-12	19,1	M24x1,5	16	55	29	30
1C946-20-12	1C948-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	56	30	36
1C946-25-12	1C948-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	61	35	46
1C946-25-16	1C948-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	63	33	46
1C946-30-16	1C948-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	67	38	50
	1C948-25-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	25	81	34	46
1C946-38-20		31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	74	36	60
	1C948-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	80	33	60

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

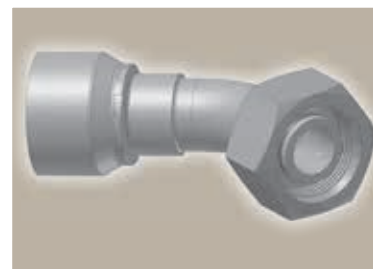
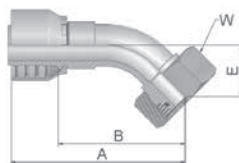
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

0C Hembra giratoria métrica 24° **Series pesada con junta tórica** **Codo 45°**

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	Tubo	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	métrica	D.E. mm	mm	mm	mm	mm
10C46-6-4	10C48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	6	61	38	16	17
10C46-8-4	10C48-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	59	35	16	19
10C46-10-4	10C48-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	59	36	16	22
10C46-12-4	10C48-12-4	6	1/4	-4	6,4	M20x1,5	12	71	48	17	24
10C46-10-5	10C48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	62	38	17	22
10C46-12-5	10C48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	70	47	17	24
10C46-10-6	10C48-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	70	47	19	22
10C46-12-6	10C48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	69	46	20	24
10C46-14-6	10C48-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	69	46	20	27
10C46-14-8	10C48-14-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	14	69	46	21	27
10C46-16-8	10C48-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	72	49	23	30
10C46-16-10	10C48-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	77	52	24	30
10C46-20-10	10C48-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	76	51	25	36
10C46-20-12	10C48-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	90	64	28	36
10C46-25-12	10C48-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	91	65	29	46
	10C48-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	93	67	31	50
10C46-25-16		25	1	-16	25,4	M36x2	25	109	80	33	46
	10C48-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	30	109	80	33	46
10C46-30-16	10C48-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	115	86	36	50
10C46-38-20		31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	136	98	38	60
	10C48-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	140	93	37	60
	10C48-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	155	117	49	60

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

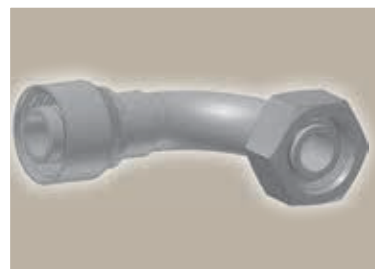
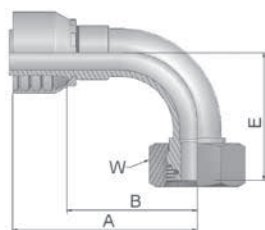
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

1C Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	Tubo	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	métrica	D.E. mm	mm	mm	mm	mm
11C46-6-4	11C48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	6	62	39	32	17
11C46-8-4	11C48-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	50	26	29	19
11C46-10-4	11C48-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	50	26	29	22
11C46-12-4	11C48-12-4	6	1/4	-4	6,4	M20x1,5	12	60	38	30	24
11C46-10-5	11C48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	60	36	31	22
11C46-12-5	11C48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	60	36	32	24
11C46-10-6	11C48-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	59	37	36	22
11C46-12-6	11C48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	58	35	37	24
11C46-14-6	11C48-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	58	35	37	27
	11C48-16-6	10	3/8	-6	9,5	M24x1,5	16	63	38	40	30
	11C48-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	12	63	39	44	24
11C46-14-8	11C48-14-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	14	62	38	42	27
11C46-16-8	11C48-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	61	37	45	30
11C46-20-8	11C48-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	61	37	46	36
11C46-16-10	11C48-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	66	41	48	30
11C46-20-10	11C48-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	65	40	48	36
11C46-25-10	11C48-25-10	16	5/8	-10	15,9	M36x2	25	76	51	52	46
11C46-20-12	11C48-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	79	54	58	36
11C46-25-12	11C48-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	80	54	59	46
	11C48-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	80	54	61	50
11C46-25-16	11C48-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	102	72	71	46
11C46-30-16	11C48-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	104	75	75	50
11C46-38-16	11C48-38-16	25	1	-16	25,4	M52x2	38	105	75	75	60
	11C48-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	130	83	86	50
11C46-38-20		31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	124	86	80	60
	11C48-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	130	83	78	60
	11C48-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	139	101	101	60

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

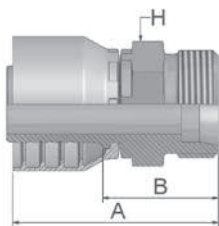
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

46	o	48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin
46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1	
48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426
			436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...		
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493
			787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881	

D2 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido

ISO 12151-2-S-S – CES



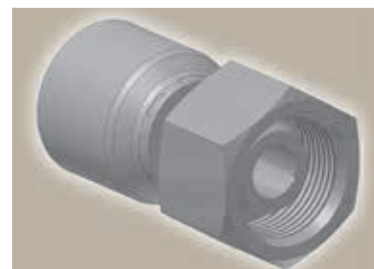
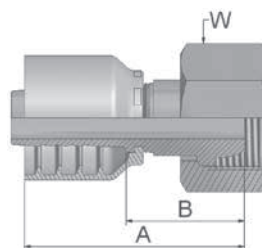
Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1D246-6-4	1D248-6-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	6	48	24	14
1D246-8-4	1D248-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	48	24	17
1D246-10-4	1D248-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	50	26	19
1D246-12-4	1D248-12-4	6	1/4	-4	6,4	M20x1,5	12	48	26	22
1D246-8-5	1D248-8-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	8	48	24	17
1D246-10-5	1D248-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	50	26	19
1D246-12-5	1D248-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	50	26	22
1D246-14-5	1D248-14-5	8	5/16	-5	7,9	M22x1,5	14	51	28	22
	1D248-16-5	8	5/16	-5	7,9	M24x1,5	16	53	29	24
1D246-10-6	1D248-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	50	27	19
1D246-12-6	1D248-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	49	26	22
1D246-14-6	1D248-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	51	28	22
1D246-12-8	1D248-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	12	49	26	22
	1D248-14-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	14	52	28	22
1D246-16-8	1D248-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	52	29	24
	1D248-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	58	35	30
1D246-16-10	1D248-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	58	30	24
1D246-20-10	1D248-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	58	32	30
	1D248-16-12	19	3/4	-12	19,1	M24x1,5	16	56	31	27
1D246-20-12	1D248-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	61	35	30
1D246-25-12	1D248-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	64	38	36
1D246-25-16	1D248-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	68	39	36
1D246-30-16	1D248-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	71	42	46
1D246-38-20		31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	84	46	55
	1D248-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	91	44	55
	1D248-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	84	46	55

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

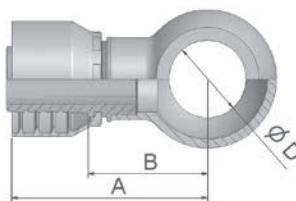
 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

C6 Hembra giratoria métrica Serie pesada Recta (Asiento ovalado) DKS



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo	A	B	H
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm		D.E. mm	mm	mm	mm
	1C648-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	46	23	-
	1C648-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	47	25	-
	1C648-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	47	24	-
	1C648-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	51	28	-

49 Banjo métrico – Recto DIN 7642



Referencia		D.I. de manguera				A	B	D
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	mm	mm
14946-10-4	14948-10-4	6	1/4	-4	6,4	47	24	10
14946-12-4	14948-12-4	6	1/4	-4	6,4	50	26	12
14946-14-4	14948-14-4	6	1/4	-4	6,4	51	28	14
	14948-16-4	6	1/4	-4	6,4	55,6	29	16,1
14946-14-5	14948-14-5	8	5/16	-5	7,9	51	28	14
14946-16-5	14948-16-5	8	5/16	-5	7,9	53	30	16
14946-16-6	14948-16-6	10	3/8	-6	9,5	53	30	16
14946-17-6	14948-17-6	10	3/8	-6	9,5	53	30	17
14946-18-6	14948-18-6	10	3/8	-6	9,5	55	32	18
14946-22-6	14948-22-6	10	3/8	-6	9,5	58	35	22
14946-18-8	14948-18-8	12	1/2	-8	12,7	56	32	18
14946-22-8	14948-22-8	12	1/2	-8	12,7	59	35	22
14946-22-10	14948-22-10	16	5/8	-10	15,9	60	35	22
14946-26-12	14948-26-12	19	3/4	-12	19,1	66	40	26
14946-27-12	14948-27-12	19	3/4	-12	19,1	66	40	27

Vea sección Eb para seleccionar el tornillo y las juntas correspondientes.

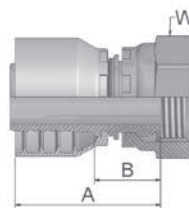
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

**92 Hembra giratoria BSP
(Asiento 60°)**

BS5200-A – DKR



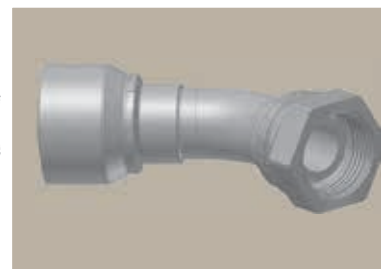
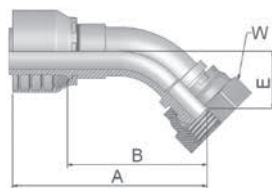
Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm
19246-2-4	19248-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	41	17	14
19246-4-4		6	1/4	-4	6,4	1/4x19	46	19	19
	19248-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	43	19	19
19246-6-4	19248-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	44	20	22
19246-8-4	19248-8-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x14	49	25	27
19246-4-5	19248-4-5	8	5/16	-5	7,9	1/4x19	43	19	19
19246-6-5	19248-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	44	20	22
19246-4-6	19248-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	43	20	19
19246-6-6	19248-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	43	20	22
19246-8-6	19248-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	45	22	27
19246-6-8	19248-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	45	21	22
19246-8-8	19248-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	45	22	27
19246-10-8	19248-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	44	20	30
19246-12-8	19248-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x14	47	23	32
19246-8-10	19248-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	48	22	27
19246-10-10	19248-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	45	20	30
19246-12-10	19248-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	47	22	32
19246-8-12	19248-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2x14	49	23	27
19246-10-12	19248-10-12	19	3/4	-12	19,1	5/8x14	47	22	30
19246-12-12	19248-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	49	23	32
19246-16-12	19248-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	51	25	41
19246-16-16	19248-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	55	25	41
19246-20-16		25	1	-16	25,4	1 1/4x11	61	31	50
	19248-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4x11	63	31	50
19246-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	68	31	50
	19248-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	79	32	50
	19248-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	71	33	60
	19248-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	84	35	70

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:Disponible también en acero
inoxidable. Puede consultar
detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

**B1 Hembra giratoria BSP
cónica****Codo 45° (Cono 60°)**

BS 5200-D – DKR 45°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B146-4-4		6	1/4	-4	6,4	1/4x19	59	35	16	19
	1B148-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	58	35	16	19
1B146-6-4	1B148-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	59	35	14	22
1B146-6-5	1B148-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	60	36	15	22
1B146-6-6	1B148-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	69	46	17	22
1B146-8-6	1B148-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	63	40	17	27
1B146-6-8	1B148-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	72	49	21	22
1B146-8-8	1B148-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	72	48	20	27
1B146-10-8	1B148-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	69	46	19	30
1B146-10-10	1B148-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	77	52	22	30
1B146-12-10	1B148-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	74	49	20	32
1B146-12-12	1B148-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	87	61	25	32
1B146-16-12	1B148-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	88	62	26	41
1B146-16-16	1B148-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	107	78	33	41
1B146-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	136	98	38	50
	1B148-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	141	94	38	50
	1B148-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	160	122	52	55
	1B148-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	210	161	66	70

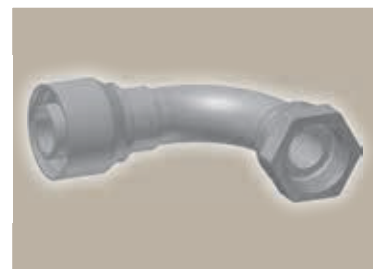
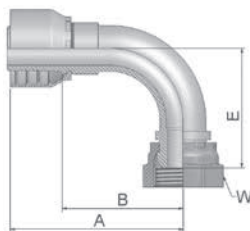
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

B2 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°)

BS 5200-B – DKR 90°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B246-2-4	1B248-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	50	26	30	14
1B246-4-4	1B248-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	50	26	28	19
1B246-6-4		6	1/4	-4	6,4	3/8x19	51	27	28	22
	1B248-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	51	27	27	22
1B246-8-4	1B248-8-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x14	51	27	29	27
1B246-6-5	1B248-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	52	28	28	22
1B246-6-6	1B248-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	61	38	33	22
1B246-8-6	1B248-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	60	38	36	27
1B246-6-8	1B248-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	63	40	41	22
1B246-8-8	1B248-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	63	40	41	27
1B246-10-8	1B248-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	67	43	38	30
1B246-10-10	1B248-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	70	45	44	30
1B246-12-10	1B248-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	70	45	42	32
1B246-12-12	1B248-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	80	54	53	32
1B246-16-12	1B248-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	80	54	54	41
1B246-16-16	1B248-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	104	75	69	41
1B246-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	124	86	80	50
	1B248-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	129	82	80	50
	1B248-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	140	102	103	55
	1B248-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	185	137	134	70

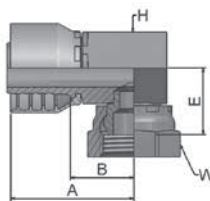
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

**B4 Hembra giratoria BSP
Cilíndrica – Codo 90°
Tipo bloque (Cono 60°)**

BS 5200-E – DKR 90°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	H	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm	mm	mm
1B446-4-4	1B448-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	58	34	22	17	19
1B446-6-4	1B448-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	43	20	22	17	22
1B446-6-6	1B448-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	68	45	23	19	22
1B446-8-6	1B448-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	67	44	27	22	27
1B446-8-8	1B448-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	67	43	27	22	27
1B446-10-10	1B448-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	69	44	27	27	30
1B446-12-12	1B448-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	72	47	33	32	32
1B446-16-16	1B448-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	82	52	34	36	41

Versión corta disponible a petición (para prensar sólo en máquina universal)

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

46

o

48

441

441RH

461LT

462

462ST

462TC

462ST

629PU

692PU Twin

46

463

492

492ST

492TC

692

692Twin

692TC

BCH1

48

301SN

301TC

304

387

387ST

387TC

421RH

421SN

426

436

441RH

462PU

462PU Twin

BCH2

HT2

...

471TC

477

477ST

477TC

477RH

487

487ST

487TC

493

787

787TC

787ST

797

797TC

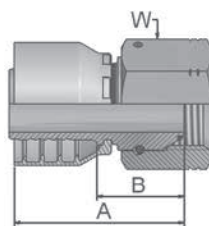
797ST

811

881

**EA Hembra giratoria BSP
con junta tórica (Cono 60°)**

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm
1EA46-4-4	1EA48-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	40	17	19
1EA46-6-4	1EA48-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	49	26	22
	1EA48-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	50	25	22
	1EA48-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	44	21	19
1EA46-6-6	1EA48-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	43	20	22
1EA46-8-6	1EA48-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	51	28	27
	1EA48-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	46	22	22
1EA46-8-8	1EA48-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	45	22	27
	1EA48-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	43	20	30
1EA46-10-10	1EA48-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	46	21	30
1EA46-12-10	1EA48-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	54	29	32
1EA46-12-12	1EA48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	49	23	32
1EA46-16-12	1EA48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	61	35	41
1EA46-16-16	1EA48-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	61	31	41
	1EA48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	78	31	50
	1EA48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	72	34	55

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

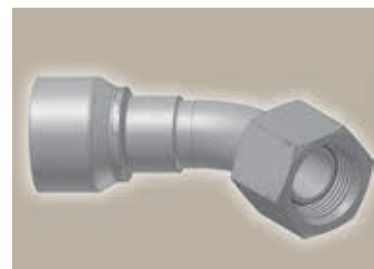
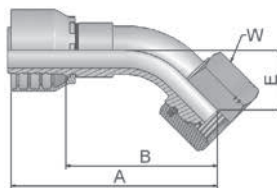
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

**EB Hembra giratoria BSP
con junta tórica
Codo 45° (Cono 60°)**

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EB46-4-4		6	1/4	-4	6,4	1/4x19	59	36	14	19
	1EB48-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	57	34	14	19
1EB46-6-6	1EB48-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	69	46	17	22
1EB46-8-8	1EB48-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	71	48	20	27
1EB46-12-10	1EB48-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	78	52	21	32
1EB46-12-12	1EB48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	63	27	32
1EB46-16-16	1EB48-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	112	82	33	41
	1EB48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	138	91	35	50
	1EB48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	157	119	50	55

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

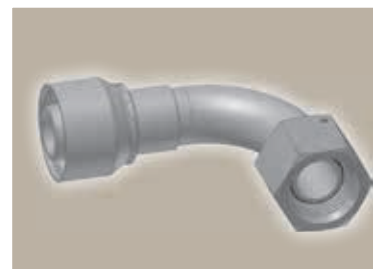
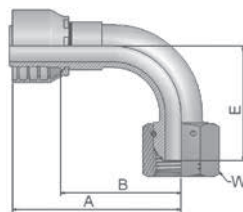
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin						
 46	463 492 492ST 492TC 692 692Twin 692TC BCH1																
 48	301SN 301TC 304 387 387ST 387TC 421RH 421SN 426 436 441RH 462PU 462PU Twin BCH2 HT2 ...																
471TC 477 477ST 477TC 477RH 487 487ST 487TC 493 787 787TC 787ST 797 797TC 797ST 811 881																	

**EC Hembra giratoria BSP
con junta tórica
Codo 90° (Cono 60°)**

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EC46-4-4	1EC48-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	50	27	24	19
1EC46-6-4	1EC48-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	51	28	27	22
1EC46-6-6	1EC48-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	60	38	33	22
1EC46-8-6	1EC48-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	60	38	36	27
	1EC48-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	63	39	41	22
1EC46-8-8	1EC48-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	63	40	40	27
1EC46-10-8	1EC48-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	63	40	39	30
1EC46-10-10	1EC48-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	70	45	44	30
1EC46-12-10		16	5/8	-10	15,9	3/4x14	70	45	42	32
	1EC48-12-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	70	45	42	32
1EC46-12-12	1EC48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	79	54	55	32
1EC46-16-12	1EC48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	80	54	59	41
1EC46-16-16	1EC48-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	105	75	71	41
	1EC48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	129	82	75	50
	1EC48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	140	102	103	55
	1EC48-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	185	137	132	70

Los terminales se entregan con junta tórica de Nitrilo (NBR) resistente al ozono como versión estándar. La temperatura de trabajo desde -40 °C hasta +105 °C. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

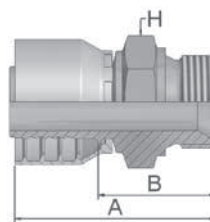
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46	463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1											
 48	301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...			
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

D9 Macho cilíndrico BSP
Rígido – Recto (Cono 60°)

BS5200 – AGR



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm
1D946-2-4	1D948-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	46	22	14
1D946-4-4	1D948-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	51	27	19
1D946-6-4	1D948-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	53	31	22
1D946-8-4	1D948-8-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x14	54	52	27
1D946-4-5		8	5/16	-5	7,9	1/4x19	50	27	19
	1D948-4-5	8	5/16	-5	7,9	1/4x19	49	27	19
1D946-6-5	1D948-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	55	31	22
1D946-4-6		10	3/8	-6	9,5	1/4x19	49	27	19
	1D948-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	50	27	19
1D946-6-6	1D948-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	54	31	22
1D946-8-6	1D948-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	56	33	27
1D946-6-8	1D948-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	54	30	22
1D946-8-8	1D948-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	57	33	27
1D946-10-8	1D948-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	58	35	30
1D946-12-8	1D948-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x14	60	36	32
1D946-8-10	1D948-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	58	33	27
1D946-10-10	1D948-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	60	35	30
1D946-12-10	1D948-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	62	37	32
1D946-12-12	1D948-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	62	36	32
1D946-16-12	1D948-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	67	41	41
1D946-16-16	1D948-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	72	42	41
1D946-20-16	1D948-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4x11	75	46	50
1D946-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	85	47	50
	1D948-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	92	45	50
	1D948-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	87	49	60
	1D948-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	102	54	70

Serie 46/48

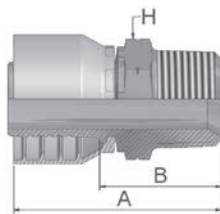
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

46	o	48	441 441RH 461LT 462 462ST 462TC 462ST 629PU 692PU Twin
46			463 492 492ST 492TC 692 692Twin 692TC BCH1
48			301SN 301TC 304 387 387ST 387TC 421RH 421SN 426 436 441RH 462PU 462PU Twin BCH2 HT2 ...
			471TC 477 477ST 477TC 477RH 487 487ST 487TC 493 787 787TC 787ST 797 797TC 797ST 811 881

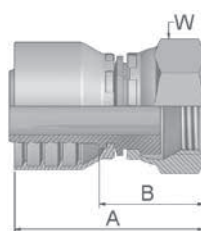
91 Macho cónico BSP Rígido – Recto

BS5200 – AGR-K



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm
19146-4-4	19148-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	49	26	14
	19148-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	51	28	17
19146-4-5	19148-4-5	8	5/16	-5	7,9	1/4x19	49	25	14
19146-6-5	19148-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	48	24	19
	19148-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	46	24	14
19146-6-6	19148-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	52	27	19
19146-8-6	19148-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	57	34	22
	19148-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	48	25	19
19146-8-8	19148-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	57	33	22
	19148-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	63	37	30
19146-12-12	19148-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	63	37	30
19146-16-16	19148-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	72	42	36

B5 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Recta (Asiento plano)



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm
1B546-4-4	1B548-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	41	17	19
1B546-4-5	1B548-4-5	8	5/16	-5	7,9	1/4x19	41	17	19
1B546-6-5	1B548-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	38	14	22
1B546-8-5	1B548-8-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x14	44	21	27
1B546-6-6	1B548-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	37	14	22
1B546-8-6	1B548-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	43	20	27
1B546-8-8	1B548-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	43	19	27
1B546-12-8	1B548-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x14	43	19	32
1B546-12-10	1B548-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	43	18	32
1B546-12-12	1B548-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	44	18	32
1B546-16-16	1B548-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	51	21	41

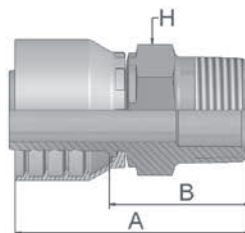
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

01 Macho NPTF fijo Rígido – Recto

SAE J476A / J516 – AGN



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	NPTF	mm	mm	mm
10146-2-4	10148-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8-27	48	24	12
10146-4-4	10148-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4-18	53	29	14
10146-6-4	10148-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8-18	55	31	19
10146-4-5	10148-4-5	8	5/16	-5	7,9	1/4-18	53	29	14
10146-6-5	10148-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8-18	55	31	19
10146-4-6	10148-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4-18	52	29	14
10146-6-6	10148-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	54	31	19
10146-8-6	10148-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2-14	55	32	22
10146-6-8	10148-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8-18	55	32	19
10146-8-8	10148-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	61	38	22
10146-8-10	10148-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2-14	63	38	22
10146-12-10	10148-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4-14	59	34	27
10146-12-12	10148-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	60	34	27
10146-16-16	10148-16-16	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	75	45	36
10146-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	86	48	46
	10148-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	104	57	46
	10148-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2-11 1/2	89	51	50
	10148-32-32	51	2	-32	50,8	2-11 1/2	104	55	65

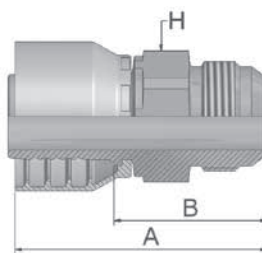
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

03 Macho JIC 37° Rígido – Recto

ISO12151-5-S – AGJ



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm
10346-4-4	10348-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	52	29	14
10346-5-4	10348-5-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	52	29	14
10346-6-4	10348-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	55	31	19
10346-5-5	10348-5-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x20	50	26	14
10346-6-5	10348-6-5	8	5/16	-5	7,9	9/16x18	55	31	19
10346-8-5	10348-8-5	8	5/16	-5	7,9	3/4x16	57	33	19
10346-4-6	10348-4-6	10	3/8	-6	9,5	7/16x20	54	31	19
10346-5-6	10348-5-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x20	53	30	19
10346-6-6	10348-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	56	31	19
10346-8-6	10348-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	53	30	22
10346-10-6	10348-10-6	10	3/8	-6	9,5	7/8x14	56	33	24
10346-8-8	10348-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	57	34	22
10346-10-8	10348-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	56	32	24
10346-12-8	10348-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	62	38	27
10346-10-10	10348-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	63	38	24
10346-12-10	10348-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	64	39	27
10346-12-12	10348-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	68	42	27
10346-14-12	10348-14-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	68	42	30
10346-16-12	10348-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	64	38	36
10346-16-16	10348-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	76	46	36
10346-20-16	10348-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	73	43	46
10346-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	86	48	46
	10348-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	101	53	46
	10348-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	85	47	50
	10348-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	109	61	65

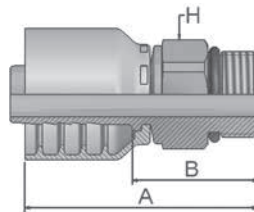
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

05 Macho recto SAE con junta tórica Rígido – Recto

ISO 11926 – SAE J516



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm
10546-8-6	10548-8-6	10	3/8	-6	9,5	9/16 18	47	24	17
10546-8-8	10548-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	52	28	22
10546-10-8	10548-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	49	26	27

Vea sección Eb para elegir la junta correspondiente.

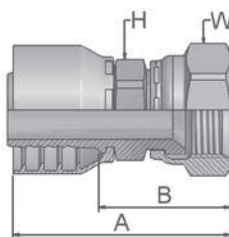
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin															
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1								
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...
471TC											477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

**06/68 Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Recta**

ISO12151-5-SWS – DKJ



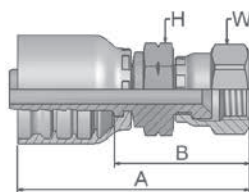
Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
16846-4-4	16848-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	52	29	14	17
16846-5-4		6	1/4	-4	6,4	1/2x20	53	30	14	17
	16848-5-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	54	30	14	17
10646-6-4	10648-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	55	31	14	19
16846-5-5		8	5/16	-5	7,9	1/2x20	54	31	14	17
	16848-5-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x20	54	30	14	17
10646-6-5	10648-6-5	8	5/16	-5	7,9	9/16x18	53	29	14	19
16846-8-5	16848-8-5	8	5/16	-5	7,9	3/4x16	57	34	17	22
16846-4-6	16848-4-6	10	3/8	-6	9,5	7/16x20	50	27	14	17
16846-5-6		10	3/8	-6	9,5	1/2x20	51	29	14	17
	16848-5-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x20	52	29	14	17
10646-6-6	10648-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	52	30	17	19
16846-8-6	16848-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	56	34	17	22
16846-10-6	16848-10-6	10	3/8	-6	9,5	7/8x14	59	36	22	27
10646-6-8	10648-6-8	12	1/2	-8	12,7	9/16x18	55	32	22	19
16846-8-8	16848-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	56	32	22	22
16846-10-8	16848-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	62	38	22	27
10646-12-8	10648-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	62	39	27	32
16846-8-10	16848-8-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x16	57	32	22	22
16846-10-10	16848-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	60	35	22	27
10646-12-10	10648-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	64	39	27	32
16846-8-12	16848-8-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x16	58	32	24	22
16846-10-12	16848-10-12	19	3/4	-12	19,1	7/8x14	61	35	24	27
10646-12-12	10648-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	67	41	27	32
10646-14-12	10648-14-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	68	42	30	36
10646-16-12	10648-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	71	45	32	41
10646-12-16	10648-12-16	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	73	44	32	32
10646-16-16	10648-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	75	46	32	41
10646-20-16	10648-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	80	50	41	50
10646-16-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 5/16x12	87	49	41	41
	10648-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/16x12	97	50	46	41
10646-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	89	51	46	50
	10648-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	100	53	46	50
	10648-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	98	60	55	60
	10648-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	120	72	65	75

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46	463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1											
 48	301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...			
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

08 Hembra giratoria SAE 45° Recta SAE J516



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
10846-6-6	10848-6-6	10	3/8	-6	9,5	5/8x18	57		34	19

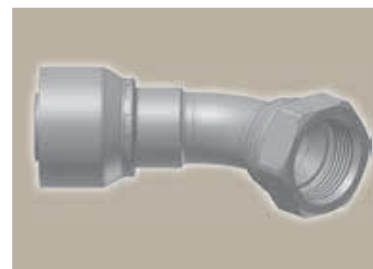
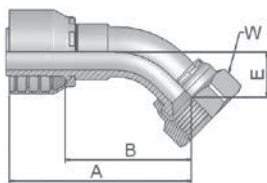
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

37/3V Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13V46-4-4	13V48-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	53	29	10	17
13V46-5-4	13V48-5-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	57	33	9	17
13746-6-4	13748-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	55	31	11	19
13V46-5-5	13V48-5-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x20	53	29	10	17
13746-6-5	13748-6-5	8	5/16	-5	7,9	9/16x18	58	35	10	19
13746-6-6	13748-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	60	37	11	19
13V46-8-6	13V48-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	67	44	15	22
13V46-10-6	13V48-10-6	10	3/8	-6	9,5	7/8 14	69	46	17	27
13V46-8-8	13V48-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	61	37	15	22
13V46-10-8	13V48-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	70	46	16	27
13V46-10-10	13V48-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	69	44	16	27
13746-12-10	13748-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	74	49	21	32
13746-12-12	13748-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	83	58	22	32
13746-14-12	13748-14-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	84	58	22	36
13746-16-12	13748-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	84	58	24	41
13746-12-16	13748-12-16	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	91	61	21	32
13746-16-16	13748-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	99	70	24	41
13746-20-16	13748-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	101	71	26	50
13746-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	129	91	31	50
	13748-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	134	87	30	50
	13748-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	165	127	58	60

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

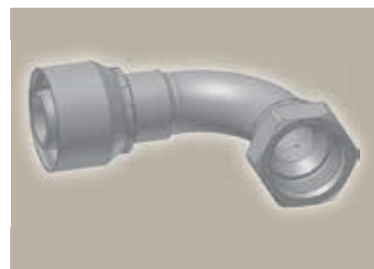
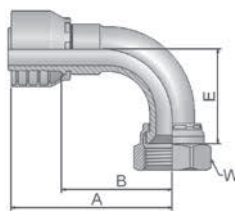
 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

39/3W Hembra giratoria doble

Asiento JIC 37° / SAE 45°

Codo 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13W46-4-4	13W48-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	48	24	21	17
13W46-5-4	13W48-5-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	57	34	21	17
13946-6-4	13948-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	49	25	23	19
13W46-5-5	13W48-5-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x20	49	25	21	17
13946-6-5	13948-6-5	8	5/16	-5	7,9	9/16x18	51	28	23	19
13W46-4-6	13W48-4-6	10	3/8	-6	9,5	7/16x20	46	23	21	17
13946-6-6	13948-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	51	28	23	19
13W46-8-6	13W48-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	59	36	29	22
13W46-10-6	13W48-10-6	10	3/8	-6	9,5	7/8x14	61	38	32	27
13946-6-8	13948-6-8	12	1/2	-8	12,7	9/16x18	54	30	23	19
13W46-8-8	13W48-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	55	31	29	22
13W46-10-8	13W48-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	63	39	32	27
13W46-10-10	13W48-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	64	39	33	27
13946-12-10	13948-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	74	49	48	32
13946-12-12	13948-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	80	54	48	32
13946-14-12	13948-14-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	80	54	51	36
13946-16-12	13948-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	80	54	56	41
13946-12-16	13948-12-16	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	87	58	48	32
13946-16-16	13948-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	98	68	56	41
13946-20-16	13948-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	98	68	62	50
13946-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	124	86	70	50
	13948-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	129	82	70	50
	13948-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	140	102	91	60

Serie 46/48

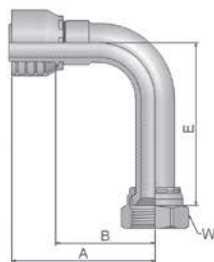
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

41/3Y Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 90° (Largo)

ISO 12151-5-SWEL – DKJ 90°L



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13Y46-4-4	13Y48-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	61	37	46	17
14146-6-4	14148-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	57	34	55	19
14146-6-6	14148-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	57	34	54	19
13Y46-8-6		10	3/8	-6	9,5	3/4x16	59	36,5	62	22
	13Y48-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	55	32	62	22
13Y46-8-8	13Y48-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	59	36	64	22
13Y46-10-10	13Y48-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	61	36	70	27
14146-12-12	14148-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	80	54	96	32
14146-16-16	14148-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	98	68	110	41

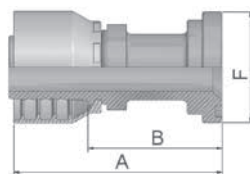
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

15 Brida ISO 6162-1 Recta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)



Referencia		D.I. de manguera				Terminal	A	B	F
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm
11546-8-8	11548-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	74	50	30
11546-12-8	11548-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	51	27	38
11546-12-10	11548-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	55	30	38
11546-12-12	11548-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	81	55	38
11546-16-12	11548-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	56	30	45
11546-20-12	11548-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	77	51	51
11546-16-16	11548-16-16	25	1	-16	25,4	1	84	54	45
11546-20-16	11548-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	65	35	51
11546-24-16	11548-24-16	25	1	-16	25,4	1 1/2	97	67	60
	11548-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	111	64	45
11546-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	114	76	51
	11548-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	119	72	51
11546-24-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	72	35	60
	11548-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	82	35	60
	11548-32-20	31	1 1/4	-20	31,8	2	123	76	71
	11548-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	117	79	60
	11548-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	80	42	71
	11548-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	129	81	60
	11548-32-32	51	2	-32	50,8	2	127	79	71

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

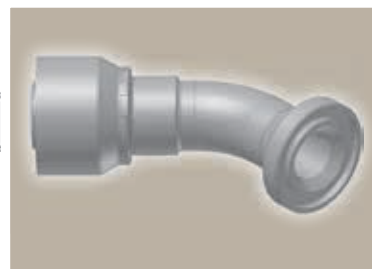
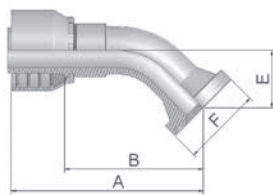
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

17 Brida ISO 6162-1 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45 – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia		D.I. de manguera				Terminal	A	B	E	F
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm	mm
11746-8-8	11748-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	72	48	20	30
11746-12-8	11748-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	70	47	21	38
11746-12-10	11748-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	75	50	24	38
11746-12-12	11748-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	88	62	26	38
11746-16-12	11748-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	88	62	26	45
11746-20-12	11748-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	87	61	25	51
11746-16-16		25	1	-16	25,4	1	109	78	32	45
	11748-16-16	25	1	-16	25,4	1	107	78	32	45
11746-20-16	11748-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	109	79	32	51
	11748-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	141	94	38	45
11746-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	136	98	38	51
	11748-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	141	94	38	51
11746-24-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	136	98	38	60
	11748-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	141	94	38	60
	11748-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	151	113	44	60
	11748-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	150	112	44	71
	11748-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	164	115	44	60
	11748-32-32	51	2	-32	50,8	2	202	153	56	71

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

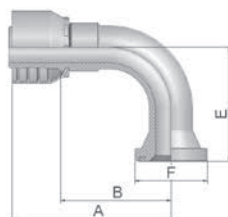
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46	463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1											
 48	301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...			
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

19 Brida ISO 6162-1 Codo 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)



Referencia		D.I. de manguera				Terminal	A	B	E	F
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm	mm
11946-8-8	11948-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	64	41	41	30
11946-12-8	11948-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	70	47	43	38
11946-12-10	11948-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	78	53	52	38
11946-16-10	11948-16-10	16	5/8	-10	15,9	1	78	53	53	45
11946-12-12	11948-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	80	54	58	38
11946-16-12	11948-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	80	54	58	45
11946-20-12	11948-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	80	54	54	51
11946-12-16	11948-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	98	68	70	38
11946-16-16	11948-16-16	25	1	-16	25,4	1	98	68	70	45
11946-20-16	11948-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	98	68	69	51
	11948-24-16	25	1	-16	25,4	1 1/2	100	70	62	60
	11948-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	129	82	90	45
11946-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	124	86	90	51
	11948-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	130	83	90	51
11946-24-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	124	86	90	60
	11948-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	129	82	90	60
	11948-32-20	31	1 1/4	-20	31,8	2	130	83	67	71
	11948-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	149	111	104	60
	11948-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	139	101	104	71
	11948-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	154	106	104	60
	11948-32-32	51	2	-32	50,8	2	180	132	138	71

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

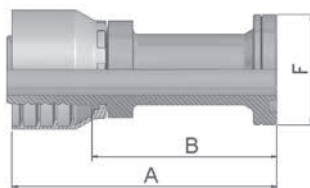
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

6A Brida ISO 6162-2 Recta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

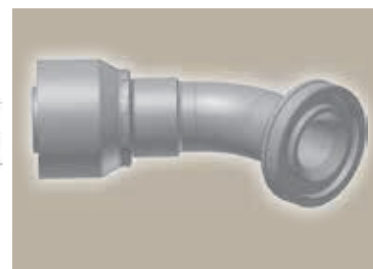
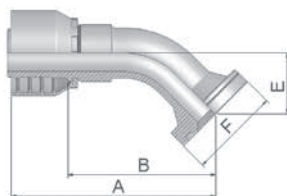


Referencia		D.I. de manguera				Terminal	A	B	F
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm
16A46-8-8	16A48-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	75	51	32
	16A48-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	60	35	41
16A46-12-12	16A48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	96	70	41
16A46-12-16	16A48-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	99	69	41
16A46-16-16	16A48-16-16	25	1	-16	25,4	1	111	81	48
16A46-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	122	84	54
	16A48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	130	83	54
	16A48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	139	101	64
	16A48-32-32	51	2	-32	50,8	2	172	124	79

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

6F Brida ISO 6162-2 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia		D.I. de manguera				Terminal	A	B	E	F
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm	mm
16F46-12-12	16F48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	88	62	26	41
16F46-16-16	16F48-16-16	25	1	-16	25,4	1	107	78	32	48
	16F48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	141	94	38	54
	16F48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	150	112	44	64
	16F48-32-32	51	2	-32	50,8	2	200	152	56	79

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

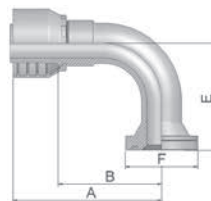
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

6N Brida ISO 6162-2 Codo 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia		D.I. de manguera				Terminal	A	B	E	F
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm	mm
16N46-8-12	16N48-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	70	44	40	32
16N46-12-12	16N48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	80	54	54	41
16N46-16-12	16N48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	80	54	53	48
16N46-12-16	16N48-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	88	58	70	41
16N46-16-16	16N48-16-16	25	1	-16	25,4	1	98	68	70	48
16N46-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	124	86	90	54
	16N48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	129	82	90	54
	16N48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	139	101	104	64
	16N48-32-32	51	2	-32	50,8	2	186	138	138	79

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

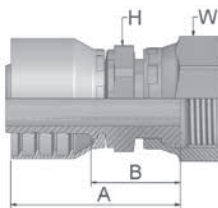
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin															
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1								
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...
471TC											477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

JC Hembra giratoria ORFS Recta – Corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS

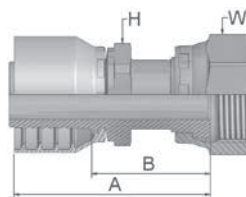


Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JC46-4-4	1JC48-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	46	22	14	17
1JC46-6-4	1JC48-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	45	23	17	22
1JC46-8-4	1JC48-8-4	6	1/4	-4	6,4	13/16x16	45	22	19	24
1JC46-6-5	1JC48-6-5	8	5/16	-5	7,9	11/16x16	47	23	17	22
1JC46-4-6	1JC48-4-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	42	19	17	17
1JC46-6-6	1JC48-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	43	21	17	22
1JC46-8-6	1JC48-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	45	22	19	24
1JC46-6-8	1JC48-6-8	12	1/2	-8	12,7	11/16x16	44	20	17	22
1JC46-8-8	1JC48-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	46	22	22	24
1JC46-10-8	1JC48-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	48	24	24	30
1JC46-12-8	1JC48-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	52	29	30	36
1JC46-8-10	1JC48-8-10	16	5/8	-10	15,9	13/16x16	47	22	22	24
1JC46-10-10	1JC48-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	51	26	24	30
1JC46-12-10	1JC48-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	54	28	30	36
1JC46-10-12	1JC48-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	54	28	24	30
1JC46-12-12	1JC48-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	55	29	30	36
1JC46-16-12	1JC48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	59	33	36	41
	1JC48-12-16	25	1	-16	25,4	1 3/16x12	60	30	32	36
1JC46-16-16	1JC48-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	63	33	36	41
1JC46-20-16	1JC48-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	62	32	41	50
1JC46-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	71	33	41	50
	1JC48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	85	36	50	50

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

**JS Hembra giratoria ORFS
(Larga)**ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS

Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JS46-4-4		6	1/4	-4	6,4	9/16x18	53	29	14	17
	1JS48-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	51	29	14	17
1JS46-6-4		6	1/4	-4	6,4	11/16x16	56	31	17	22
	1JS48-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	54	31	17	22
1JS46-6-5	1JS48-6-5	8	5/16	-5	7,9	11/16x16	55	31	17	22
	1JS48-4-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	53	31	14	17
1JS46-6-6	1JS48-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	52	29	17	22
1JS46-8-6	1JS48-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	58	35	19	24
1JS46-6-8	1JS48-6-8	12	1/2	-8	12,7	11/16x16	52	29	17	22
1JS46-8-8	1JS48-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	57	33	22	24
1JS46-10-8	1JS48-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	63	39	24	30
1JS46-10-10	1JS48-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	65	39	24	30
1JS46-12-10	1JS48-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	70	45	30	36
	1JS48-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	65	39	24	30
1JS46-12-12	1JS48-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	71	45	30	36
1JS46-16-12	1JS48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	73	47	36	41
1JS46-16-16	1JS48-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	76	46	36	41
1JS46-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	88	50	41	50
	1JS48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	102	54	46	50
	1JS48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	99	62	50	60

Serie 46/48

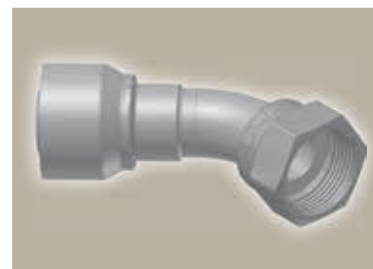
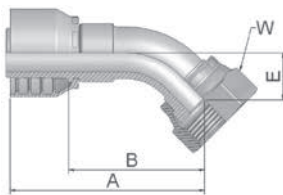
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponibles también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

J7 Hembra giratoria ORFS Codo 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

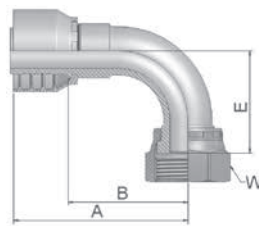


Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J746-4-4	1J748-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	54	31	10	17
1J746-6-4	1J748-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	53	30	11	22
1J746-8-4	1J748-8-4	6	1/4	-4	6,4	13/16x16	59	34	15	24
1J746-6-5	1J748-6-5	8	5/16	-5	7,9	11/16x16	56	32	11	22
1J746-6-6	1J748-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	54	31	11	22
1J746-8-6	1J748-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	59	36	15	24
1J746-6-8		12	1/2	-8	12,7	11/16x16	57	33	11	22
	1J748-6-8	12	1/2	-8	12,7	11/16	57	33	11	22
1J746-8-8	1J748-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	61	38	15	24
1J746-10-8	1J748-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	65	41	16	30
1J746-12-8	1J748-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	77	53	21	36
1J746-10-10	1J748-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	67	42	16	30
1J746-12-10	1J748-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	80	55	21	36
1J746-10-12	1J748-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	73	47	16	30
1J746-12-12	1J748-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	83	57	21	36
1J746-16-12	1J748-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	94	68	24	41
1J746-12-16	1J748-12-16	25	1	-16	25,4	1 3/16x12	91	61	21	36
1J746-16-16	1J748-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	99	69	24	41
1J746-20-16	1J748-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	101	71	25	50
1J746-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	124	86	26	50
	1J748-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	130	82	27	50
	1J748-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	148	110	40	60

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

**J9 Hembra giratoria ORFS
Codo 90° – Corto**ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°

Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J946-4-4	1J948-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	52	29	21	17
1J946-6-4	1J948-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	51	27	23	22
	1J948-8-4	6	1/4	-4	6,4	13/16x16	50	26	29	24
1J946-6-5	1J948-6-5	8	5/16	-5	7,9	11/16x16	53	29	23	22
1J946-4-6	1J948-4-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	47	24	21	17
1J946-6-6	1J948-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	52	29	23	22
1J946-8-6	1J948-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	53	30	29	24
1J946-6-8	1J948-6-8	12	1/2	-8	12,7	11/16x16	53	29	23	22
1J946-8-8	1J948-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	55	32	29	24
1J946-10-8	1J948-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	66	42	32	30
1J946-12-8	1J948-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	58	34	48	36
1J946-10-10	1J948-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	65	39	32	30
1J946-12-10	1J948-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	71	45	48	36
1J946-10-12	1J948-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	69	43	32	30
1J946-12-12	1J948-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	80	54	48	36
1J946-16-12		19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	88	62	56	41
1J946-12-16		25	1	-16	25,4	1 3/16x12	88	58	48	36
	1J948-12-16	25	1	-16	25,4	1 3/16 12	88	58	48	36
1J946-16-16	1J948-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	98	68	56	41
1J946-20-16	1J948-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	104	74	64	50
1J946-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	124	86	64	50
	1J948-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	129	82	64	50
	1J948-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	140	102	82	60

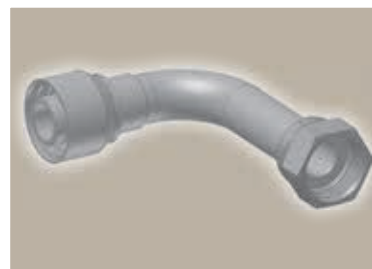
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

J1 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Largo

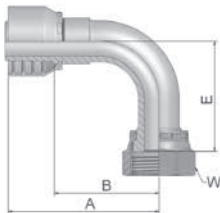
ISO 12151-1 – SWEL
SAE J 516 – ORFS 90° L



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J146-4-4	1J148-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	58	35	46	17
	1J148-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	59	36	54	22
1J146-6-6	1J148-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	58	35	54	22
1J146-8-6	1J148-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	59	37	64	24
1J146-8-8	1J148-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	61	37	64	24
	1J148-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	66	42	70	30
1J146-10-10	1J148-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	65	39	70	30
1J146-12-12	1J148-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	80	54	96	36
	1J148-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	98	68	114	41

J5 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Medio

ISO 12151-1 – SWEM – ORFS 90° M



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J546-4-4	1J548-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	59	35	32	17
1J546-6-4	1J548-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	62	39	38	22
1J546-6-6	1J548-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	58	35	38	22
1J546-8-6	1J548-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	60	37	41	24
1J546-8-8	1J548-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	60	37	41	24
	1J548-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	66	43	47	30
1J546-10-10	1J548-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	65	39	47	30
1J546-12-12	1J548-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	80	54	58	36

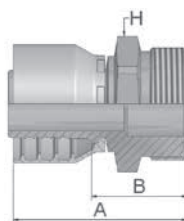
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

JM Macho ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516



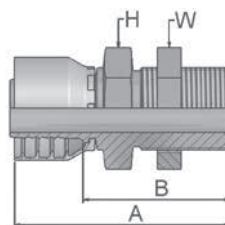
Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm
1JM46-4-4		6	1/4	-4	6,4	9/16x18	46	22	17
	1JM48-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	44	22	17
1JM46-6-4		6	1/4	-4	6,4	11/16x16	48	24	19
	1JM48-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	46	24	19
1JM46-6-5	1JM48-6-5	8	5/16	-5	7,9	11/16x16	53	26	19
1JM46-6-6	1JM48-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	47	24	19
1JM46-8-6	1JM48-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	50	27	22
1JM46-8-8	1JM48-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	51	27	22
1JM46-10-8	1JM48-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	55	32	27
1JM46-10-10	1JM48-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	57	32	27
1JM46-12-10	1JM48-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	59	34	32
1JM46-12-12	1JM48-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	60	34	32
1JM46-16-12	1JM48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	64	38	41
1JM46-16-16	1JM48-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	67	37	41
1JM46-20-16	1JM48-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	66	36	46
	1JM48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	85	37	46

Vea sección Eb para elegir la junta correspondiente.

JD Macho ORFS

Pasatabiques con contratuerca Recto (con junta tórica)

ISO 12151-1 – SAE J516



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JD46-4-4	1JD48-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	72	48	22	22
1JD46-6-6	1JD48-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	73	51	27	27
1JD46-8-8	1JD48-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	79	56	30	30
1JD46-10-10	1JD48-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	86	60	32	36
1JD46-12-12	1JD48-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	88	63	36	38
	1JD48-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	94	64	46	46

Vea sección Eb para elegir la junta correspondiente.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponibles también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

46

o

48

441

441RH

461LT

462

462ST

462TC

462ST

629PU

692PU Twin

46

463

492

492ST

492TC

692

692Twin

692TC

BCH1

48

301SN

301TC

304

387

387ST

387TC

421RH

421SN

426

436

441RH

462PU

462PU Twin

BCH2

HT2

...

471TC

477

477ST

477TC

477RH

487

487ST

487TC

493

787

787TC

787ST

797

797TC

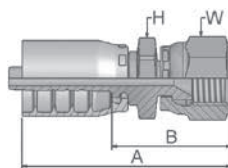
797ST

811

881

FU Hembra giratoria BSP Cilíndrica Recta (Abocardado 30°)

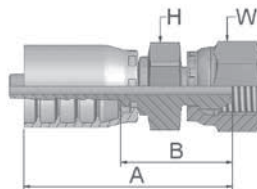
ISO 228-1 – JIS B8363 – GUI



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1FU46-4-4	1FU48-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	50	32	19	19
1FU46-6-6	1FU48-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	58	35	24	22
1FU46-12-12	1FU48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	71	45	36	36
1FU46-16-16	1FU48-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	76	46	41	41

GU Hembra giratoria BSP Cilíndrica (Codo 60°)

ISO 228-1 – JIS B8363 – GUO



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	A	B	H	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1GU46-4-4	1GU48-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	55	33	19	19
1GU46-6-6	1GU48-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	58	35	22	22
1GU46-8-8	1GU48-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	32	27	27

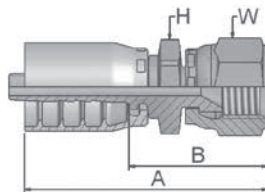
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46	463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1											
 48	301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...			
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

MU Hembra giratoria métrica Recta (Abocardado 30°)

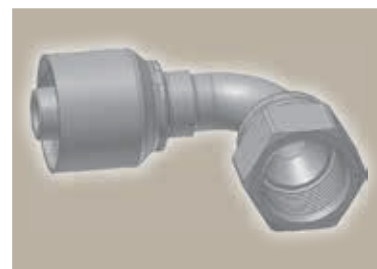
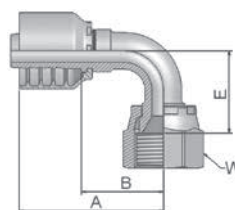
JIS B8363 – MU



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	H mm	W mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1MU46-4-4	1MU48-4-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	45	21	19	19
1MU46-6-6	1MU48-6-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	59	36	24	24
1MU46-8-8	1MU48-8-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	64	40	27	27

MZ Hembra giratoria métrica Codo 90° (Abocardado 30°)

JIS B8363



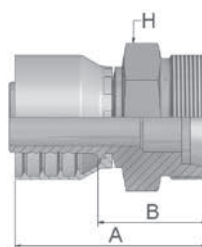
Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	E mm	W mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1MZ46-4-4	1MZ48-4-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	48	24	23	19
1MZ46-6-6	1MZ48-6-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	51	28	29	24
1MZ46-8-8	1MZ48-8-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	55	31	31	27

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

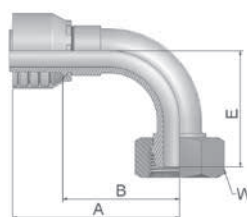
 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

FG Macho Gaz francés Rígido Recto (Cono 24°)



Referencia		D.I. de manguera				Rosca	Tubo	A	B	H
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	métrica	D.E. mm	mm	mm	mm
1FG46-13-5	1FG48-13-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	13	53	29	22
1FG46-13-6	1FG48-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13	52	29	22
1FG46-17-8	1FG48-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	17	51	27	24
1FG46-21-10	1FG48-21-10	16	5/8	-10	15,9	M30x1,5	21	57	32	30
1FG46-27-12	1FG48-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	27	59	34	36
1FG46-33-16	1FG48-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33	69	40	46

F2 Hembra giratoria francesa Serie Gaz Codo 90°



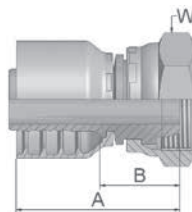
Referencia		D.I. de manguera				Rosca	Tubo	A	B	E	W
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	métrica	D.E. mm	mm	mm	mm	mm
1F246-13-5	1F248-13-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	13	59	35	30	24
1F246-13-6	1F248-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13	60	38	33	24
1F246-17-8	1F248-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	17	63	39	43	30
1F246-21-10	1F248-21-10	16	5/8	-10	15,9	M30x1,5	21	71	46	45	36

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

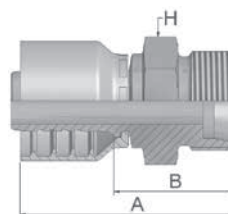
 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

F4 Hembra giratoria francesa Serie Gaz Recta (Asiento ovalado)



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1F446-13-4	1F448-13-4	6	1/4	-4	6,4	M20x1,5	13	48	24	24
1F446-13-5	1F448-13-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	13	48	24	24
1F446-13-6	1F448-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13	45	22	24
1F446-17-8	1F448-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	17	49	25	30
1F446-21-10	1F448-21-10	16	5/8	-10	15,9	M30x1,5	21	50	25	36
1F446-27-12	1F448-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	26	59	33	46
1F446-33-16	1F448-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33	63	33	55

F6 Macho francés métrico (Cono 24°)



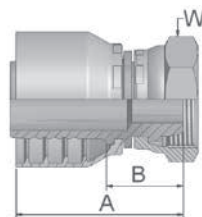
Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1F646-14-6	1F648-14-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	14	50	27	22
1F646-20-10	1F648-20-10	16	5/8	-10	15,9	M27x1,5	20	59	33	30

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

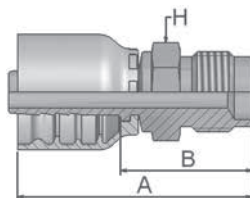
 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

F9 Hembras giratoria francesa métrica (Asiento ovalado)



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1F946-6-4	1F948-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1	6	43	20	14
1F946-10-4	1F948-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	45	22	19
1F946-14-6	1F948-14-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	14	44	22	24
1F946-20-10	1F948-20-10	16	5/8	-10	15,9	M27x1,5	20	50	25	32
1F946-22-12	1F948-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x1,5	22	53	27	36
1F946-25-12	1F948-25-12	19	3/4	-12	19,1	M33x1,5	25	55	29	41
1F946-30-16	1F948-30-16	25	1	-16	25,4	M39x1,5	30	61	32	50

FA Macho métrico para válvulas agrícolas



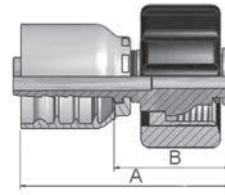
Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	H mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1FA46-12-5	1FA48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	53	29	19
1FA46-12-6	1FA48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	52	30	19
1FA46-12-8	1FA48-12-8	12	1/2	-8	12,7	M18x1,5	53	30	19

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin																
 46	463											492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN											301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
											471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

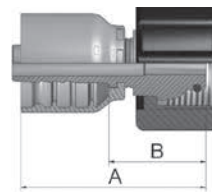
CW Conexión Power Cleaner



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1CW46-15-4	1CW48-15-4	6	1/4	-4	6,4	M22x1,5	15	53	29
1CW46-15-5	1CW48-15-5	8	5/16	-5	7,9	M22x1,5	15	53	29
1CW46-15-6	1CW48-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	15	52	29
1CW46-15-8	1CW48-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	53	29

Funda de goma referencia WKS-X-XXX en negro o azul, por favor vea Eb-20.

NW Terminal de limpieza hembra giratoria métrica Kärcher Recta



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm			
1NW46-15-4	1NW48-15-4	6	1/4	-4	6,4	M22x1,5	52	29
1NW46-15-5	1NW48-15-5	8	5/16	-5	7,9	M22x1,5	52	29
1NW46-15-6	1NW48-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	48	25

Funda de goma referencia WKS-X-XXX en negro o azul, por favor vea Eb-20.

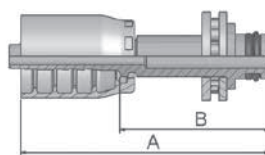
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

Source: On-Site Inspection

			441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
			463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
			301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

PW Terminal de limpieza macho giratorio métrico rígido Kärcher – Recto



Referencia		D.I. de manguera				Tubo	A	B
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	D.E. mm	mm	mm
1PW46-10-4	1PW48-10-4	6	1/4	-4	6,4	10	60	36
1PW46-11-4	1PW48-11-4	6	1/4	-4	6,4	11	60	37
1PW46-10-5	1PW48-10-5	8	5/16	-5	7,9	10	60	36
1PW46-11-5	1PW48-11-5	8	5/16	-5	7,9	11	61	37
1PW46-10-6	1PW48-10-6	10	3/8	-6	9,5	10	60	37

Funda de goma referencia WKS-X-XXX en negro o azul, por favor vea Eb-20.

1PWxx-**11**-x = with ball bearing as shown above

1PWxx-**10**-x = without ball bearing

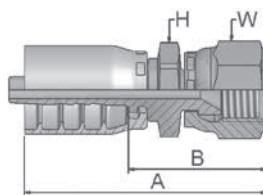
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46	463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1											
 48	301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...			
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

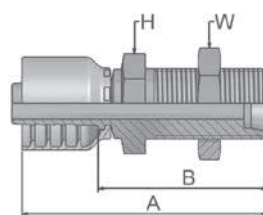
XU Hembra giratoria métrica Recta (Abocardado 30°)

JIS B8363



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	H mm	W mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
	1XU48-10-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	69	44	30	32
	1XU48-12-12	19	3/4	-12	19,1	M30x1,5	73	47	32	36

DK Macho métrico L rígido Pasatabiques con con- tratuerca (Cono 24°)



Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	H mm	W mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1DK46-10-5	1DK48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	71	48	22	22
1DK46-15-10	1DK48-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	81	56	27	30
1DK46-18-10		16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	85	60	32	36
	1DK48-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	85	60	36	36

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

46

o

48

441

441RH

461LT

462

462ST

462TC

462ST

629PU

692PU Twin

46

463

492

492ST

492TC

692

692Twin

692TC

BCH1

48

301SN

301TC

304

387

387ST

387TC

421RH

421SN

426

436

441RH

462PU

462PU Twin

BCH2

HT2

...

471TC

477

477ST

477TC

477RH

487

487ST

487TC

493

787

787TC

787ST

797

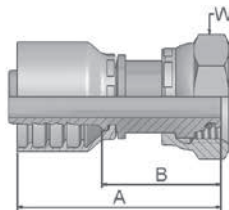
797TC

797ST

811

881

DX Hembra giratoria métrica (M27x2) con tórica – Serie ligera

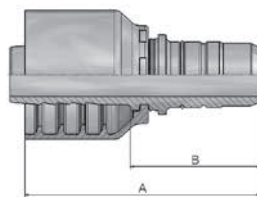


Referencia		D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	W mm
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1DX46-18-10	1DX48-18-10	16	5/8	-10	15,9	M27x2	61	36	32

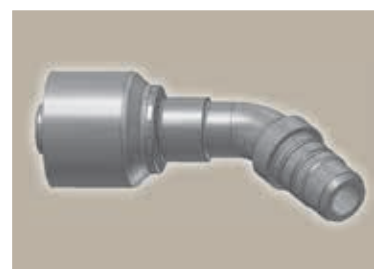
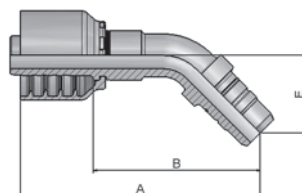
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin						
 46	463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1									
 48	301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...	
	471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

**EN UPTC
Recta**

Referencia		D.I. de manguera				Tubo		
						D.E.	A	B
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	mm	mm
1EN46-8-4	1EN48-8-4	6	1/4	-4	6,4	8	49	26
1EN46-10-5	1EN48-10-5	8	5/16	-5	7,9	10	50	26
1EN46-12-6	1EN48-12-6	10	3/8	-6	9,5	12	50	27
1EN46-15-8	1EN48-15-8	12	1/2	-8	12,7	15	53	29
1EN46-18-10	1EN48-18-10	16	5/8	-10	15,9	18	56	31
1EN46-22-12	1EN48-22-12	19	3/4	-12	19,1	22	57	32

**EU UPTC
Codo 45°**

Referencia		D.I. de manguera				Tubo			
						D.E.	A	B	E
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	mm	mm	mm
1EU46-8-4	1EU48-8-4	6	1/4	-4	6,4	8	66	43	23
1EU46-10-5	1EU48-10-5	8	5/16	-5	7,9	10	68	45	23
1EU46-12-6	1EU48-12-6	10	3/8	-6	9,5	12	71	48	23
1EU46-15-8	1EU48-15-8	12	1/2	-8	12,7	15	78	54	25
1EU46-18-10	1EU48-18-10	16	5/8	-10	15,9	18	84	59	32
1EU46-22-12	1EU48-22-12	19	3/4	-12	19,1	22	95	69	33

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

46

o

48

441

441RH

461LT

462

462ST

462TC

462ST

629PU

692PU Twin

46

463

492

492ST

492TC

692

692Twin

692TC

BCH1

48

301SN

301TC

304

387

387ST

387TC

421RH

421SN

426

436

441RH

462PU

462PU Twin

BCH2

HT2

...

471TC

477

477ST

477TC

477RH

487

487ST

487TC

493

787

787TC

787ST

797

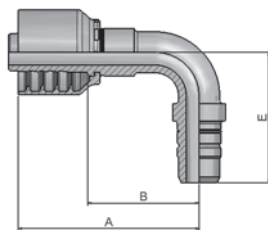
797TC

797ST

811

881

ET UPTC Codo 90°



Referencia		D.I. de manguera				Tubo	A	B	E
Terminales Serie 46	Terminales Serie 48	DN	Pulg.	Tamaño	mm	D.E. mm	mm	mm	mm
1ET46-8-4	1ET48-8-4	6	1/4	-4	6,4	8	59	36	39
1ET46-10-5	1ET48-10-5	8	5/16	-5	7,9	10	58	35	39
1ET46-12-6	1ET48-12-6	10	3/8	-6	9,5	12	57	34	40
1ET46-15-8	1ET48-15-8	12	1/2	-8	12,7	15	61	38	45
1ET46-18-10	1ET48-18-10	16	5/8	-10	15,9	18	65	39	57
1ET46-22-12	1ET48-22-12	19	3/4	-12	19,1	22	80	54	64

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

Disponible también en acero inoxidable. Puede consultar detalles en CAT 4400.1/UK

 46	 o	 48	441	441RH	461LT	462	462ST	462TC	462ST	629PU	692PU Twin								
 46	463	492	492ST	492TC	692	692Twin	692TC	BCH1											
 48	301SN	301TC	304	387	387ST	387TC	421RH	421SN	426	436	441RH	462PU	462PU Twin	BCH2	HT2	...			
			471TC	477	477ST	477TC	477RH	487	487ST	487TC	493	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	811	881

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Casquillo

Página Ce-1

10048

Ce-1

**Casquillo No-Skive**

SAE

Página Ce-1

01

Ce-1

**Macho NPTF fijo****Rígido – Recto**

SAE J476A / J516 – AGN

Bridas

Página Ce-2

15

Ce-2

**Brida ISO 6162-1****Recta**

ISO 12151-3-S-L – SFL

(21,0 MPa/ 3000 psi)

17

Ce-2

**Brida ISO 6162-1****Codo 45°**

ISO 12151-3 – E45 – L – SFL 45°

(35,0 MPa/ 5000 psi)

19

Ce-2

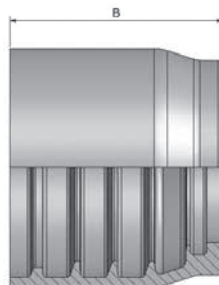
**Brida ISO 6162-1****Codo 90°**

ISO 12151-3 – E – L – SFL 90°

(21,0 MPa/ 3000 psi)

Encontrará los diámetros de crimpado en www.parker.com/crimpsource-euro

10048 Casquillo No-Skive

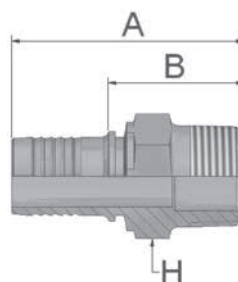


Solo para uso con
prensas ajustables.

Referencia	D.I. de manguera				B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	
10048-40	63	2 1/2	-40	63,5	67
10048-48	76	3	-48	76,2	75

01 Macho NPTF fijo Rígido – Recto

SAE J476A / J516 – AGN



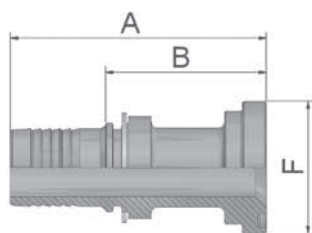
Referencia	D.I. de manguera				Rosca NPTF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K0147-48-40	63	2 1/2	-40	63,5	3-8	135	73	95
K0147-48-48	76	3	-48	76,2	3-8	143	73	95

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

48 187, 187TC, 187ST, 462TC

15 Brida ISO 6162-1 Recta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)

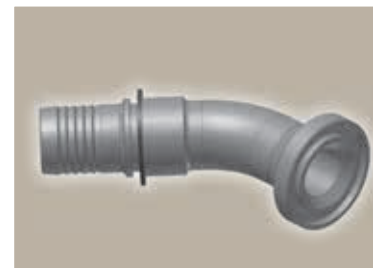
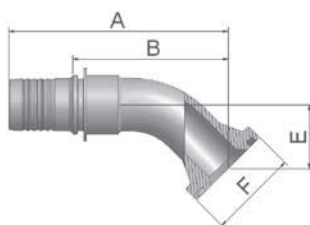


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K1547-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	127	65	84
K1547-48-40	63	2 1/2	-40	63,5	3	137	75	102
K1547-48-48	76	3	-48	76,2	3	155	85,5	102

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

17 Brida ISO 6162-1 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45 – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

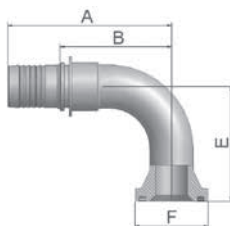


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K1747-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	179	118	47	84
K1747-48-48	76	3	-48	76,2	3	204	134	53	102

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

19 Brida ISO 6162-1 Codo 90°

ISO 12151-3 – E – L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K1947-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	177	116	111	84
K1947-48-48	76	3	-48	76,2	3	206	136	131	102

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

48 187, 187TC, 187ST, 462TC

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Casquillo

Página Cf-1

100IF

Cf-1

**Casquillo No-Skive**

Bridas

Página Cf-2 – Cf-3

15

Cf-2

**Brida ISO 6162-1****Recta**ISO 12151-3-S-L – SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)**17**

Cf-2

**Brida ISO 6162-1****Codo 45°**ISO 12151-3-E45-L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)**19**

Cf-3

**Brida ISO 6162-1****Codo 90°**ISO 12151-3-E-L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

Encontrará los diámetros de crimpado en www.parker.com/crimpsource-euro

100IF Casquillo No-Skive



Solo para uso con
prensas ajustables.

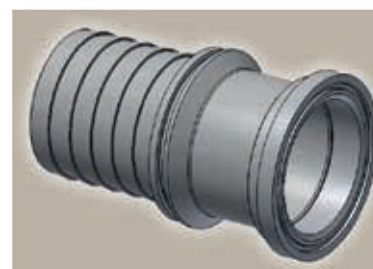
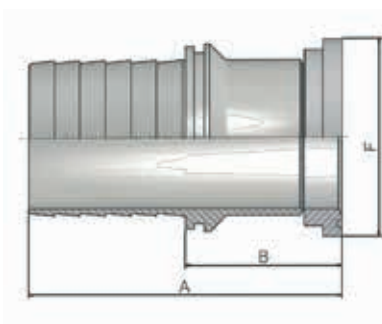
Referencia	 D.I. de manguera				B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	
100IF-40	63	2 1/2	-40	63,5	63
100IF-48	76	3	-48	76,2	68
100IF-56	90	3 1/2	-56	88,9	100
100IF-64	100	4	-64	101,6	95
100IF-80	127	5	-80	127,0	110
100IF-96	152	6	-96	152,4	142

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

 811 811S

15 Brida ISO 6162-1 Recta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)

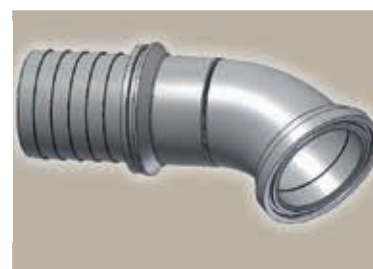
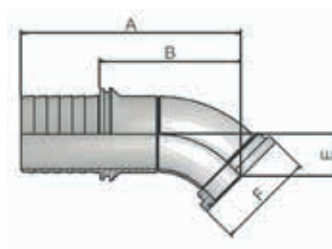


Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.			
K15IF-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	120	67	84
K15IF-48-48	76	3	-48	76,2	3	166	95	102
K15IF-56-56	90	3 1/2	-56	88,9	3 1/2	183	91	114
K15IF-64-64	100	4	-64	101,6	4	206	103	127
K15IF-80-80	127	5	-80	127,0	5	221	118	152
K15IF-80-96	152	6	-96	152,4	5	281	151	152

Vea sección Eb para elegir las semibridas y junta correspondiente.

17 Brida ISO 6162-1 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45 – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.				
K17IF-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	164	111	47	84
K17IF-48-48	76	3	-48	76,2	3	224	153	53	102
K17IF-56-56	90	3 1/2	-56	88,9	3 1/2	258	166	50	114
K17IF-64-64	100	4	-64	101,6	4	294	191	57	127
K17IF-80-80	127	5	-80	127,0	5	341	238	92	152
K17IF-80-96	152	6	-96	152,4	5	401	271	92	152

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

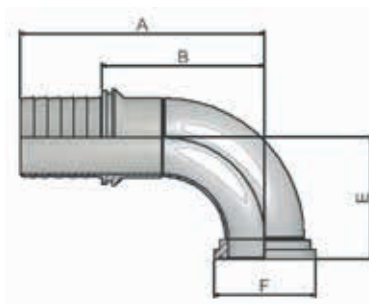
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:



19 Brida ISO 6162-1 Codo 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K19IF-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	162	109	111	84
K19IF-48-48	76	3	-48	76,2	3	226	155	131	102
K19IF-56-56	90	3 1/2	-56	88,9	3 1/2	275	183	137	114
K19IF-64-64	100	4	-64	101,6	4	314	211	159	127
K19IF-80-80	127	5	-80	127,0	5	361	258	241	152
K19IF-80-96	152	6	-96	152,4	5	421	291	241	152

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:





Manguera hidráulica y terminales

Alta presión



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Tubi flessibili e raccordi idraulici per applicazioni ad alta pressione

Tre soluzioni ideali per impieghi gravosi

Tubi multispiralati **Parkrimp** *No-Skive*

da raccordare con
pinzatrice Parkrimp



Tubi compatti spiral **Interlock** *No-Skive*

da raccordare con
pinzatrice Parkrimp



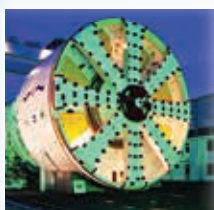
Tubi multispiralati ParLock **Interlock Skive**

da raccordare con
pinzatrice universale



Applicazioni

La gamma di tubi più completa
per tutte le applicazioni ad alta
pressione.



Sistemas de crimpado en los que puede confiar

Pinzas Parkrimp

para *No-Skive* racores de una pieza



KarryKrimp® 2



KarryKrimp® 2
montata su banco



Parkrimp®

Pinzas universales

para racores ParLock de dos piezas



TH8E-530



TH 8E-380-CM



TH 8E-480-CM



Parkrimp *No-Skive*
racores de una pieza



Racores con cubierta
ParLock de dos piezas

Good – Better – Best – diseñadas para su éxito.

Nueva clasificación para una selección más sencilla de mangueras y racores de mangueras

Good

Buena

Las mangueras “Good” son productos económicos – que cumplen los parámetros principales de las normas internacionales tradicionales y superan los requerimientos particulares, tales como vida útil, apariencia, aspectos ambientales, etc. (Mangueras con malla BCH en combinación con los racores de las series 16, 46 y 48 y mangueras en espiral en la gama de presión media SX con racores de las series 73 y 77).

Good

Alta
pressione

SX35, SX42

Terminales serie

73* **77***

* MP (paquete múltiple) solamente

Better

Mejor

La categoría “Better” incluye productos para mangueras que superan las normas internacionales tradicionales en los parámetros principales, tales como presión de trabajo, temperatura, flexibilidad, resistencia a la presión del impulso, etc. Estas son las cualidades principales apreciadas por los clientes en las reconocidas mangueras *No-Skive* de Parker – *Elite* con malla en la gama de presión media y la Parkrimp con espiral.

Better

Alta
pressione

**Parkrimp
701, 731**

Terminales serie

70 **73**

Best

Óptima

La categoría “Best” contiene los productos para mangueras **GLOBALCORE** los cuales cumplen e incluso superan a la última y más exigente norma internacional ISO 18752. **GLOBALCORE** es la primera gama cohesiva de mangueras y racores de alto rendimiento del mundo. Las mangueras **GLOBALCORE** tienen presiones de trabajo constantes de 21,0 o 28,0 MPa en la gama de presión media y de 35,0 o 42,0 MPa en la gama de alta presión.

Best

Alta
pressione

**GLOBALCORE™
787, 797**

Terminales serie

77

Good

Mangueras *No-Skive* de alto rendimiento recientemente desarrolladas

Mangueras **SX** con espiral – cumplen las normas técnicas internacionales, recientemente desarrolladas para OEM exigentes tanto pequeños como medianos, y

SX35 Multispiral

ISO 3862 Tipo R13



Tamaño -12, -16, -20
-40 °C hasta +125 °C

Presión de trabajo constante de 35,0 MPa

73

Parker NO-SKIVE - SX35-12 WP 35,0 MPa (5000 PSI) I" ISO 3862 4SP / R13 -

SX42 Multispiral

ISO 3862 Tipo R15



Tamaño -12, -16, -20
-40 °C hasta +125 °C

Presión de trabajo constante de 42,0 MPa

73

77

Parker NO-SKIVE - SX42-12 WP 42,0 MPa (6000 PSI) I" ISO 3862 R15 - 19 m

La elección del cliente es la clave

La clasificación **Good, Better, Best** permite una selección más sencilla de mangueras y racores de mangueras

- Distintos niveles para mercados y aplicaciones diferentes
- Ayuda a los clientes para tomar una mejor decisión de compra
- Combinación de manguera y racores definida en la banda de datos de la manguera
- Clara visibilidad del racor correcto
- Fácil de comprender
- Garantiza la calidad de la combinación de manguera y racores

Rendimiento superior de las mangueras

Best respecto de las mangueras **Better** y **Good**

- Radio de curvatura hasta 50% menor
- Flexibilidad (fuerza de doblado) hasta 30% mayor
- Peso 20% menor
- Dimensiones hasta 25% menos de área
- Resistencia al impulso y vida útil hasta cuatro veces mayor
- Temperatura de trabajo hasta 25% mayor

La construcción es uno de los mercados y aplicaciones típicas en donde las mangueras y racores “Good” son los productos preferidos.



GLOBALCORE™

El primer sistema cohesivo de mangueras y racores de alto rendimiento del mundo

722 / 722TC / 722ST *No-Skive* GlobalCore

Construcción resiliente con 4 espirales de alambre

Aplicaciones principales



La manguera GLOBALCORE 722 de Parker suministra una presión de trabajo constante de 28 MPa (4.000 psi) en los tamaños -6 a -16. Diseñada para aplicaciones de presión e impulsos elevados, la manguera 722 se ofrece con opciones de cubierta Standard, ToughCover y SuperTough. Tiene la mitad del radio de curvatura de la manguera 100R12, lo cual facilita su instalación y disminuye la cantidad de manguera necesaria. Superando la especificación de rendimiento ISO 18752, la manguera 722 de Parker se destacará en múltiples aplicaciones en todo el mundo.

787 / 787TC / 787ST *No-Skive* GlobalCore

Su menor peso y mayor flexibilidad facilitan la instalación

Aplicaciones principales



La manguera GlobalCore 787 de Parker suministra presión de trabajo constante de 35 MPa (5.000 psi) en todos los tamaños. En comparación con las mangueras con espiral convencionales, las mangueras 787 proporcionan una serie de ventajas tangibles en cuanto a instalación, tamaño y peso del producto, ahorro de inventario y mucho más. La manguera 787 supera la especificación de rendimiento ISO 18752.

797 / 797TC / 797ST *No-Skive* GlobalCore

Su menor peso y mayor flexibilidad facilitan la instalación

Aplicaciones principales



La manguera GlobalCore 797 de Parker suministra una presión de trabajo constante de 42 MPa (6.000 psi) en todos los tamaños. En comparación con las mangueras con espiral convencionales, las mangueras 797 proporcionan una serie de ventajas tangibles en cuanto a instalación, tamaño y peso del producto, ahorro de inventario y mucho más. La manguera 797 supera la especificación de rendimiento ISO 18752.



www.parker.com/globalcore

GlobalCore reduce significativamente la complejidad del sistema



- Radio de curvatura mínimo $\frac{1}{2}$ del de la ISO 18752
- Presión de trabajo constante de 28 MPa (4.000 psi)
- Supera las especificaciones de rendimiento ISO 18752 (BC y CC)
- Construcción con 4 espirales para una mayor vida útil en aplicaciones de alto impulso y ciclos de trabajo pesado
- La cubierta TC brinda 80 veces más la resistencia a la abrasión respecto de las mangueras con cubierta de caucho Standard.
- La cubierta ST brinda 450 veces más la resistencia a la abrasión respecto de las mangueras con cubierta de caucho Standard.



- Radio de curvatura mínimo $\frac{1}{2}$ del de la ISO 18752
- Presión de trabajo constante de 35 MPa (5.000 psi) en todos los tamaños
- Supera las especificaciones de rendimiento ISO 18752 (BC/DC)
- D.E. casi 30% más pequeño por área que la espiral SAE
- Dos veces el impulso/vida útil – probada en 2.000.000 de ciclos
- Probada bajo impulso flexible, brinda una manguera superior tanto en rendimiento como en vida útil
- 30% menos de peso de la manguera que la espiral SAE



- $\frac{1}{2}$ del radio de curvatura de la espiral SAE
- Presión de trabajo constante de 42 MPa (6.000 psi) en todos los tamaños
- Supera las especificaciones de rendimiento ISO 18752 (BC/CC/DC)
- D.E. casi 30% más pequeño por área que la espiral SAE
- Dos veces el impulso/vida útil – probada en 2.000.000 de ciclos
- Probada bajo impulso flexible, brinda una manguera superior tanto en rendimiento como en vida útil
- 30% menos de peso de la manguera que la espiral SAE

Sistema Full Flange

Permette la connessione con flange intere per entrambi i ISO 6162-1 (35,0 MPa/5000 psi) y ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi)

La flessibilità del sistema permette di ridurre i componenti a scorta.

Il sistema full flange risponde alle esigenze dei clienti poiché:

- E' facile da assemblare
- Permette l'utilizzo di raccordi pre-pinzati
- E' più facile da gestire
- E' più facile da montare in spazi ridotti
- E' possibile fornire il tubo raccordato completo
- Facilita l'installazione sul tubo rigido grazie alla flangia girevole



Il sistema full flange può essere utilizzato più volte grazie al suo sistema di connessione brevettato in fase di registrazione – la flangia non è permanentemente fissata sul raccordo.

- Non è una flangia imprigionata in quanto può essere facilmente rimossa
- Può essere riutilizzata, se necessario
- In caso di errata pinzatura, la flangia può essere riutilizzata

Nuova configurazione di raccordi

Questa configurazione di recente introduzione è stata ideata specificamente per il sistema full flange di Parker, ed è adatta sia per flangia ISO 6162-1 o ISO 6162-2. I raccordi tipo X5, X7 e X9 sono progettati per essere utilizzati con pinzatrici Parkrimp. Questi nuovi raccordi possono sostituire in parte quelli esistenti e contribuiscono a ridurre le scorte.

Riduzione delle scorte

Il Sistema full flange di Parker richiede meno scorte rispetto all'esistente. Utilizzando i nuovi raccordi tipo X5, X7 X9, i distributori possono snellire l'inventario e sono in grado di rispondere alle esigenze dei clienti. Prima dell'introduzione del sistema full flange, i distributori dovevano avere a magazzino entrambe flangia ISO 6162-1 o ISO 6162-2.



1X577-20-20

Flangia dritta
ISO 6162-1 o ISO 6162-2
Alternativa alle 15, 4A y 6A

1X777-20-20

Flangia 45°
ISO 6162-1 o ISO 6162-2
Alternativa alle 17, 4F y 6F

1X977-20-20

Flangia 90°
ISO 6162-1 o ISO 6162-2
Alternativa alle 19, 4N y 6N

Per ulteriori informazioni sul sistema full flange consultate le pagine Dd-18, Dd-19, Df-20, Eb-4 y Eb-5

Alta presión GLOBALCORE™

Manguera			Página
Best	722 <i>No-Skive</i>	Estándar	Daa-1
Best	722TC <i>No-Skive</i>	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA	Daa-2
Best	722ST <i>No-Skive</i>	Resistencia extrema a la abrasión	Daa-3
Best	787 <i>No-Skive</i>	Compact Spiral	Daa-4
Best	787TC <i>No-Skive</i>	Compact Spiral – Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA	Daa-5
Best	787ST <i>No-Skive</i>	Compact Spiral – Resistencia extrema a la abrasión	Daa-6
Best	797 <i>No-Skive</i>	Compact Spiral	Daa-7
Best	797TC <i>No-Skive</i>	Compact Spiral – Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA	Daa-8
Best	797ST <i>No-Skive</i>	Compact Spiral – Resistencia extrema a la abrasión	Daa-9

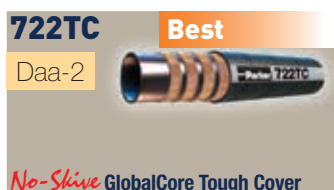
Terminales Series	77
Capítulo	Dd
DIN – Métrica	1 – 4
BSP	5 – 6
SAE	7 – 9
Bridas	10 – 20
ORFS	21 – 23
Estándar Francés	24
Racores especiales	25

Parkrimp

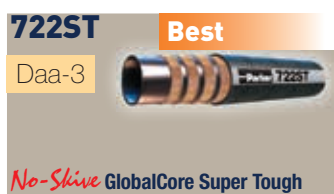
Estándar



Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA



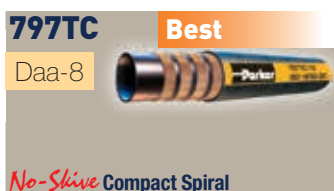
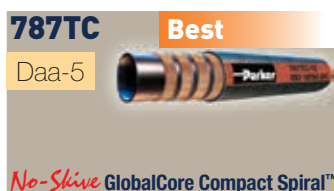
Resistencia extrema a la abrasión



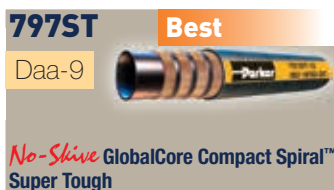
Compact Spiral



Compact Spiral – Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA



Compact Spiral – Resistencia extrema a la abrasión



722

No-Skive GlobalCore

Excede ISO 18752-BC

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de alta presión

Especificaciones aplicables

Excede ISO 18752-BC

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 espirales de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Radio de curvatura mínimo ½ del de la ISO 18752
- Presión constante de 28 MPa
- Supera las especificaciones de rendimiento ISO 18752 BC
- Construcción con 4 espirales para una mayor vida útil en aplicaciones de alto impulso y ciclos de trabajo pesado

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Encontrará la serie 43 en Cb del capítulo Presión media

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
722-6	10	3/8	-6	9.5	19.9	28.0	4000	112.0	16000	65	0.60
722-8	12	1/2	-8	12.7	22.7	28.0	4000	112.0	16000	90	0.80
722-10	16	5/8	-10	15.9	26.4	28.0	4000	112.0	16000	100	1.10
722-12	19	3/4	-12	19.1	30.7	28.0	4000	112.0	16000	120	1.40
722-16	25	1	-16	25.4	37.8	28.0	4000	112.0	16000	150	1.99

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



722TC

No-Skive GlobalCore Tough Cover

Excede ISO 18752-BC

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de alta presión

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

SAE 100R12 – EN 856 Tipo R12 –

ISO 3862 Tipo R12

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: 4 espirales de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- 1/2 del radio de curvatura de SAE 100R12
- Presión constante de 28,0 MPa
- Supera las especificaciones de rendimiento ISO 18752 BC
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Encontrará la serie 43 en Cb del capítulo Presión media

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
722TC-6	10	3/8	-6	9,5	19,9	28,0	4000	112,0	16000	65	0,60
722TC-8	12	1/2	-8	12,7	22,7	28,0	4000	112,0	16000	90	0,80
722TC-10	16	5/8	-10	15,9	26,4	28,0	4000	112,0	16000	100	1,10
722TC-12	19	3/4	-12	19,1	30,7	28,0	4000	112,0	16000	120	1,40
722TC-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker GLOBALCORE	722TC-12	19 mm (3/4") MSHA IC 40/26		28,0 MPa (4000 PSI)	MADE IN ITALY	PARKERHOSE.COM PARKER.COM/CB/SOURCE	Park
--------------------------	-----------------	-------------------------------	--	----------------------------	---------------	--	-------------

722ST

No-Skive GlobalCore Super Tough

Excede ISO 18752-BC

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de alta presión

Especificaciones aplicables

Excede ISO 18752-BC

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 espirales de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Radio de curvatura mínimo 1/2 del de la ISO 18752
- Presión constante de 28 MPa
- Supera las especificaciones de rendimiento ISO 18752 BC
- Resistente a abrasión extrema **SUPER TOUGH** cover
- Construcción con 4 espirales para una mayor vida útil en aplicaciones de alto impulso y ciclos de trabajo pesado

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Encontrará la serie 43 en Cb del capítulo Presión media

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
722ST-6	10	3/8	-6	9,5	19,9	28,0	4000	112,0	16000	65	0,60
722ST-8	12	1/2	-8	12,7	22,7	28,0	4000	112,0	16000	90	0,80
722ST-10	16	5/8	-10	15,9	26,4	28,0	4000	112,0	16000	100	1,10
722ST-12	19	3/4	-12	19,1	30,7	28,0	4000	112,0	16000	120	1,40
722ST-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



787

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Tamaños -4 hasta -6 excede ISO 18752-AC

Tamaños -8 hasta -32 excede ISO 18752-BC

Aplicaciones primarias

Instalaciones en tierra y en alta mar, construcción, moldeado por inyección, minería

Especificaciones aplicables

Excede ISO 18752-AC/BC

Construcción de manguera

Tubo interior: Caucho sintético patentado
Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- 1/2 del radio de curvatura de SAE 100R13
- Presión constante de 35,0 MPa
- D.E. reducido y construcción nueva que proporcionan una flexibilidad superior
- 1/3 menos de esfuerzo al doblado
- Reducción del peso: hasta 26 %

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos derivados del petróleo y aceites lubricantes. Amplia compatibilidad que supera la Columna III, con resistencia química adicional, especialmente para diésel y biodiésel.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tamaños -4 y -6

43

48

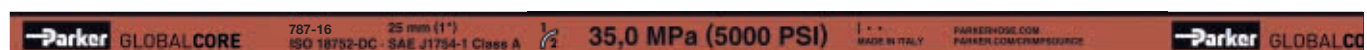
Series 77 para tamaños -8 hasta -32

77

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
787-4	6	1/4	4	6,3	13,0	35,0	5000	140,0	20000	50	0,31
787-6	10	3/8	-6	10,0	17,2	35,0	5000	140,0	20000	63	0,42
787-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	35,0	5000	140,0	20000	90	0,67
787-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	35,0	5000	140,0	20000	100	0,80
787-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	35,0	5000	140,0	20000	120	1,16
787-16	25	1	-16	25,4	35,7	35,0	5000	140,0	20000	150	1,74
787-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	35,0	5000	140,0	20000	210	2,89
787-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	35,0	5000	140,0	20000	255	3,96
787-32	51	2	-32	50,8	67,6	35,0	5000	140,0	20000	318	6,50

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



787TC

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Tamaños -4 hasta -6 excede ISO 18752-AC

Tamaños -8 hasta -32 excede ISO 18752-DC

Aplicaciones primarias

Instalaciones en tierra y en alta mar, construcción, moldeado por inyección, minería

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede SAE 100R13 – ISO 3862 Tipo R13 –

EN 856 Tipo R13 – ISO 18752-AC/DC

Construcción de manguera

Tubo interior: Caucho sintético patentado

Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos derivados del petróleo y aceites lubricantes. Amplia compatibilidad que supera la Columna III, con resistencia química adicional, especialmente para diésel y biodiésel.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tamaños -4 y -6

43**48**

Series 77 para tamaños -8 hasta -32

77

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.	presión de estallido mín.	radio de doblado mínimo	peso		
787TC-4	6	1/4	4	6,3	13,0	35,0	5000	140,0	20000	50	0,31
787TC-6	10	3/8	-6	10,0	17,2	35,0	5000	140,0	20000	63	0,42
787TC-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	35,0	5000	140,0	20000	90	0,67
787TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	35,0	5000	140,0	20000	100	0,80
787TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	35,0	5000	140,0	20000	120	1,16
787TC-16	25	1	-16	25,4	35,7	35,0	5000	140,0	20000	150	1,74
787TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	35,0	5000	140,0	20000	210	2,89
787TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	35,0	5000	140,0	20000	255	3,96
787TC-32	51	2	-32	50,8	67,6	35,0	5000	140,0	20000	318	6,50

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.
La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



787ST

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Super Tough

Tamaños -4 hasta -6 excede ISO 18752-AC
Tamaños -8 hasta -32 excede ISO 18752-DC

Primary Applications

Instalaciones en tierra y en alta mar, construcción,
moldeado por inyección, minería

Type Approvals

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Applicable Specifications

Excede SAE 100R13 – ISO 3862 Tipo R13 –
EN 856 Tipo R13 – ISO 18752-AC/DC

Construcción de manguera

Tubo interior: Caucho sintético patentado
Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero
de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética
con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- 1/2 del radio de curvatura de SAE 100R13
 - Presión constante de 35,0 MPa
 - D.E. reducido y construcción nueva que proporcionan una flexibilidad superior
 - 1/3 menos de esfuerzo al doblado
 - Reducción del peso: hasta 26 %
 - Resistente a abrasión extrema
- SUPER TOUGH** cover

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos derivados del petróleo y aceites
lubricantes. Amplia compatibilidad que supera
la Columna III, con resistencia química adicional,
especialmente para diésel y biodiésel.

Consulte la sección de compatibilidad química en página
Ab-26 y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tamaños -4 y -6

43

48

Series 77 para tamaños -8 hasta -32

77

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E. mm	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido min. MPa	psi		
787ST-4	6	1/4	4	6,3	13,0	35,0	5000	140,0	20000	50	0,31
787ST-6	10	3/8	-6	10,0	17,2	35,0	5000	140,0	20000	63	0,42
787ST-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	35,0	5000	140,0	20000	90	0,67
787ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	35,0	5000	140,0	20000	100	0,80
787ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	35,0	5000	140,0	20000	120	1,16
787ST-16	25	1	-16	25,4	35,7	35,0	5000	140,0	20000	150	1,74
787ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	35,0	5000	140,0	20000	210	2,89
787ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	35,0	5000	140,0	20000	255	3,96
787ST-32	51	2	-32	50,8	67,6	35,0	5000	140,0	20000	318	6,50

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



797

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Tamaños -4 excede ISO 18752-AC

Tamaños -6 hasta -32 excede ISO 18752-BC

Aplicaciones primarias

Instalaciones en tierra y en alta mar, construcción,
moldeado por inyección, minería

Especificaciones aplicables

Excede ISO 18752-AC/CC/DC

Construcción de manguera

Tubo interior: Caucho sintético patentado

Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- 1/2 del radio de curvatura de SAE 100R15
- Presión constante de 42,0 MPa
- D.E. reducido y construcción nueva que proporcionan una flexibilidad superior
- 1/3 menos de esfuerzo al doblado
- Reducción del peso: hasta 26 %

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos derivados del petróleo y aceites lubricantes. Amplia compatibilidad que supera la Columna III, con resistencia química adicional, especialmente para diésel y biodiésel. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tamaños -4



Series 43 para tamaños -6



Series 77 para tamaños -8 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
797-4	6	1/4	4	6,3	13,0	42,0	6000	168,0	24000	50	0,31
797-6	10	3/8	-6	10,0	17,0	42,0	6000	168,0	24000	63	0,46
797-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	42,0	6000	168,0	24000	100	0,67
797-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	42,0	6000	168,0	24000	115	0,80
797-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	42,0	6000	168,0	24000	135	1,16
797-16	25	1	-16	25,4	35,7	42,0	6000	168,0	24000	165	1,74
797-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	42,0	6000	168,0	24000	225	2,89
797-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	42,0	6000	168,0	24000	305	3,96
797-32	51	2	-32	50,8	67,6	42,0	6000	168,0	24000	380	6,50

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

	GLOBALCORE	797-16 25 mm (1")	ISO 18752-DC - SAE J1754-1 Clase A		42,0 MPa (6000 PSI)	MADE IN ITALY	PARKERHOSE.COM PARKERGLOBALCORESOURCE		GLOBALCORE
--	------------	-------------------	------------------------------------	--	---------------------	---------------	--	--	------------



797TC

No-Skive Compact Spiral

ISO 18752-DC

Aplicaciones primarias

Instalaciones en tierra y en alta mar, construcción, moldeado por inyección, minería

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede SAE 100R15 – ISO 3862 Tipo R15 – ISO 18752-AC/CC/DC

Construcción de manguera

Tubo interior: Caucho sintético patentado
 Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia
 Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
 Agua máx. +85 °C



- 1/2 del radio de curvatura de SAE 100R15
- Presión constante de 42,0 MPa
- D.E. reducido y construcción nueva que proporcionan una flexibilidad superior
- 1/3 menos de esfuerzo al doblado
- Reducción del peso: hasta 26 %
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos derivados del petróleo y aceites lubricantes. Amplia compatibilidad que supera la Columna III, con resistencia química adicional, especialmente para diésel y biodiésel. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tamaños -4



Series 43 para tamaños -6



Series 77 para tamaños -8 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
797TC-4	6	1/4	4	6,3	13,0	42,0	6000	168,0	24000	50	0,31
797TC-6	10	3/8	-6	10,0	17,0	42,0	6000	168,0	24000	63	0,46
797TC-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	42,0	6000	168,0	24000	100	0,67
797TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	42,0	6000	168,0	24000	115	0,80
797TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	42,0	6000	168,0	24000	135	1,16
797TC-16	25	1	-16	25,4	35,7	42,0	6000	168,0	24000	165	1,74
797TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	42,0	6000	168,0	24000	225	2,89
797TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	42,0	6000	168,0	24000	305	3,96
797TC-32	51	2	-32	50,8	67,6	42,0	6000	168,0	24000	380	6,50

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



797ST

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Super Tough

Tamaños -4 excede ISO 18752-AC

Tamaños -8 hasta -20 excede ISO 18752-DC

Tamaños -6, -24, -32 excede ISO 18752-CC

Primary Applications

Instalaciones en tierra y en alta mar, construcción,
moldeado por inyección, minería

Type Approvals

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Applicable Specifications

Excede SAE 100R15 – ISO 3862 Tipo R15 –
ISO 18752-AC/CC/DC

Construcción de manguera

Tubo interior: Caucho sintético patentado

Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética
con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- 1/2 del radio de curvatura de SAE 100R15
- Presión constante de 42,0 MPa
- D.E. reducido y construcción nueva que proporcionan una flexibilidad superior
- 1/3 menos de esfuerzo al doblado
- Reducción del peso: hasta 26 %
- Resistente a abrasión extrema

SUPER TOUGH cover

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos derivados del petróleo y aceites lubricantes. Amplia compatibilidad que supera la Columna III, con resistencia química adicional, especialmente para diésel y biodiésel. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43/48 para tamaños -4



Series 43 para tamaños -6



Series 77 para tamaños -8 hasta -32



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E. mm	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido mín. MPa	psi		
797ST-4	6	1/4	4	6,3	13,0	42,0	6000	168,0	24000	50	0,31
797ST-6	10	3/8	-6	10,0	17,0	42,0	6000	168,0	24000	63	0,46
797ST-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	42,0	6000	168,0	24000	100	0,67
797ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	42,0	6000	168,0	24000	115	0,80
797ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	42,0	6000	168,0	24000	135	1,16
797ST-16	25	1	-16	25,4	35,7	42,0	6000	168,0	24000	165	1,74
797ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	42,0	6000	168,0	24000	225	2,89
797ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	42,0	6000	168,0	24000	305	3,96
797ST-32	51	2	-32	50,8	67,6	42,0	6000	168,0	24000	380	6,50

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker GLOBALCORE	797ST-16 25 mm (1") ISO 18752-DC - SAE J1754-1 Class A		42,0 MPa (6000 PSI)	MADE IN ITALY	PARKERHOSE.COM PARKER@COMPACTSPIRAL.COM	Parker
--------------------------	---	--	---------------------	---------------	--	---------------

Alta presión

Manguera			Página
Parkrimp		371LT <i>No-Skive</i>	3 mallas baja temperatura Dab-1
		372 <i>No-Skive</i>	3 mallas estándar Dab-2
		372RH <i>No-Skive</i>	3 mallas ferrocarril Dab-3
		372TC <i>No-Skive</i>	3 mallas alta resistencia a abrasión Dab-4
	Good	SX35 <i>No-Skive</i>	Estándar Dab-5
	Good	SX35TC <i>No-Skive</i>	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-6
	Good	SX42 <i>No-Skive</i>	Estándar Dab-7
	Good	SX42TC <i>No-Skive</i>	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-8
	Better	701 <i>No-Skive</i>	Estándar Dab-9
		701TC <i>No-Skive</i>	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-10
		722CIF <i>No-Skive</i>	Libre de cloro Dab-11
		722LT <i>No-Skive</i>	Baja temperatura Dab-12
		722TC <i>No-Skive</i>	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-13
		722ST <i>No-Skive</i>	Resistencia extrema a la abrasión Dab-14
	Better	731 <i>No-Skive</i>	Estándar Dab-15
		731TC <i>No-Skive</i>	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-16
		774 <i>No-Skive</i>	Éster fosfato Dab-17
		797RH	Ferrocarril Dab-18
		F42 <i>No-Skive</i>	Éster fosfato Dab-19
ParLock		H29	Estándar Dab-20
		H29TC	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-21
		H29ST	Resistencia extrema a la abrasión Dab-22
		H31	Estándar Dab-23
		H31TC	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-24
		H31ST	Resistencia extrema a la abrasión Dab-25
		R35	Estándar Dab-26
		R35TC/RS35TC-48	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-27
		R42	Estándar Dab-28
		R42TC	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-29
		R42ST	Resistencia extrema a la abrasión Dab-30
		R50TC/R56TC	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-31
		BPK	Chorro de agua Dab-32
		FA35	Firearmor Inhibidor de explosiones Dab-33
		RD35TC	Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA Dab-34

Terminales Series	Parkrimp			ParLock			
	70	73	77	VS	V4/V6	V5	WB
Capítulo	Db	Dc	Dd	De	Df	Dg	Dh
Casquillo				1	1	1	1
DIN – Métrica	1 – 4	1 – 3	1 – 4	2 – 5	2 – 5	2 – 3	2
BSP	5 – 7	4 – 5	5 – 6	6 – 7	6 – 8		3
SAE	8 – 10	6 – 8	7 – 9	8 – 10	9 – 11		4
Bridas	11 – 14	9 – 14	10 – 20	11 – 13	12 – 22		
ORFS	15 – 17	15 – 17	21 – 23	14 – 15	23 – 25		
JIS	18						
Estándar Francés	19	18 – 19	24	16	26		
Otros	20	20					
Racores especiales		21	25				

Parker Hannifin no asume responsabilidad por errores tipográficos u otros errores

Parkrimp

3 mallas estándar



3 mallas baja temperatura



3 mallas alta resistencia a abrasión



3 mallas ferrocarril



Parkrimp

Estándar



Baja temperatura



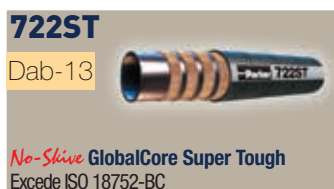
Éster fosfato



Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA



Resistencia extrema a la abrasión



Ferrocarril



ParLock

Estándar

H29 Dab-20  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo 4SH – DIN EN 856 Tipo 4SH	H31 Dab-23  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo 4SP – DIN EN 856 Tipo 4SP	R35 Dab-26  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo R13 – Especificación Parker	R42 Dab-28  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker
---	---	--	---

Alta resistencia a la abrasión – Aprobación MSHA

H29TC Dab-20  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo 4SH – DIN EN 856 Tipo 4SH	H31TC Dab-23  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo 4SP – DIN EN 856 Tipo 4SP	R35TC/RS35TC-48 Dab-26  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo R13 – Especificación Parker	R42TC Dab-28  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker
R50TC/R56TC Dab-30  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker	RD35TC Dab-33  ParLock Multiespiral Aplicación de perforación API 7K Grade D/ISO 14693		

Resistencia extrema a la abrasión

H29ST Dab-21  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo 4SH – DIN EN 856 Tipo 4SH	H31ST Dab-24  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo 4SP – DIN EN 856 Tipo 4SP	R42ST Dab-29  ParLock Multiespiral Excede ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker
---	---	--

Chorro de agua

BPK Dab-31  Blastopak ParLock Multiespiral DIN EN 1829-2

Firearmor Inhibidor de explosiones

FA35 Dab-32  ParLock Multiespiral Firearmor Inhibidor de explosiones Cumple API 16D – Prueba contra incendios 1000/499 de Lloyd's
--

371LT

Compacta *No-Skive*

3 mallas de alambre para baja temperatura
con presiones de trabajo de 4SP

Aplicaciones primarias

Aplicaciones móviles a baja temperatura:
Máquinas forestales, almacenes refrigerados

Especificaciones aplicables

Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: Malla triple de alambre de acero
de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -50 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Excelente resistencia a ozono
- Rango de temperatura de -50 °C a +100 °C

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

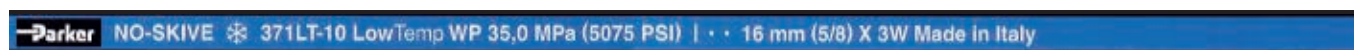
Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
						MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
371LT-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6500	178,0	25800	120	0,73
371LT-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	160	0,90
371LT-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	210	1,09
371LT-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
371LT-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	310	1,78

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



372

Compacta *No-Skive*

3 mallas de alambre para presiones de trabajo de 4SP

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de alta presión y bajo radio de curvatura

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Malla triple de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

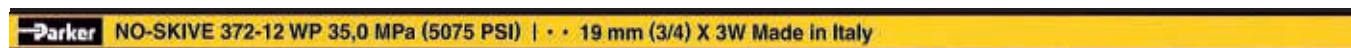
Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
372-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6500	178,0	25800	120	0,73
372-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	160	0,90
372-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	210	1,09
372-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
372-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	310	1,78

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



372RH

Compacta *No-Skive*

3 mallas de alambre
retardante al fuego

Aplicaciones primarias

Sistemas hidráulicos dinámicos y estáticos a alta presión

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Especificación Parker – Presión de trabajo y diámetro externo a EN 856-4SP

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Malla triple de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética retardante de fuego

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive*
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química
- Pequeño radio de curvatura
- Cubierta retardante de fuego
- Aprobada para ferrocarriles:
 - Norma europea EN45545 HL2 para R22 (interna) y HL3 para R23 (externa)
 - ISO 15540

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E. mm	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido mín. MPa	psi		
372RH-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6500	178,0	25800	120	0,73
372RH-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	160	0,90
372RH-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	210	1,09
372RH-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
372RH-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	310	1,78

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



372TC

Compacta *No-Skive*

3 mallas de alambre para presiones de trabajo de 4SP

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas generales de alta presión (típicamente en la industria móvil)

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Especificación Parker – Presión de trabajo y diámetro externo a EN 856-4SP

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: Malla triple de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive* – diseño compacto
- Tubo interno de nitrilo (NBR) – alta resistencia química
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E. mm	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido min. MPa	psi		
372TC-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6500	178,0	25800	120	0,73
372TC-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	160	0,90
372TC-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	210	1,09
372TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
372TC-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	310	1,78

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker TOUGH COVER 372TC-12 WP 35,0 MPa (5075 PSI) MSHA IC-40/26 | • • 19 mm (3/4) X 3W Made in Italy

SX35

No-Skive Multispiral

ISO 3862 Tipo R13 – Especificaciones Parker

Primary Applications

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Especificaciones aplicables

ISO 3862 Tipo R13 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive*
- Alto rendimiento
- Refuerzo de cuatro alambres de acero de alta tracción
- Presión constante 35,0 MPa
- Rango de temperatura hasta +125 °C

Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

SX35-3WB-12

SX35-12, SX35-16 y SX35-20



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
* SX35-3WB-12	20	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
SX35-12	20	3/4	-12	19,1	32,4	35,0	5000	140,0	20000	240	1,72
SX35-16	25	1	-16	25,4	38,2	35,0	5000	140,0	20000	300	2,14
SX35-20	32	1 1/4	-20	31,5	46,3	35,0	5000	140,0	20000	420	2,96

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker NO-SKIVE - SX35-12 WP 35,0 MPa (5000 PSI) 1° ISO 3862 4SP / R13 - 19 mm (3/4") MADE IN ITALY

SX35TC**No-Skive Multispiral Tough Cover**

ISO 3862 Tipo R13 – Especificaciones Parker

Primary Applications

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Especificaciones aplicables

ISO 3862 Tipo R13 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Alto rendimiento
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- Refuerzo de cuatro alambres de acero de alta tracción
- Presión constante 35,0 MPa
- Rango de temperatura hasta +125 °C

Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

SX35TC-3WB-12

SX35TC-12, SX35TC-16 y SX35TC-20

70

73

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
* SX35TC-3WB-12	20	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
SX35TC-12	20	3/4	-12	19,1	32,4	35,0	5000	140,0	20000	240	1,72
SX35TC-16	25	1	-16	25,4	38,2	35,0	5000	140,0	20000	300	2,14
SX35TC-20	32	1 1/4	-20	31,5	46,3	35,0	5000	140,0	20000	420	2,96

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker NO-SKIVE - SX35TC-12 WP 35,0 MPa (5000 PSI) I° ISO 3862 4SP / R13 - 19 mm (3/4") MADE IN ITALY

SX42

No-Skive Multispiral

ISO 3862 Tipo R15 – Especificaciones Parker

Primary Applications

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Especificaciones aplicables

ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive*
- Alto rendimiento
- Refuerzo de cuatro o seis alambres de acero de alta tracción
- Presión constante 42,0 MPa
- Rango de temperatura hasta +125 °C

Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Size -12

Size -16 y -20



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
SX42-12	20	3/4	-12	19,1	32,4	42,0	6000	168,0	24000	260	1,72
SX42-16	25	1	-16	25,4	38,2	42,0	6000	168,0	24000	330	1,74
SX42-20	32	1 1/4	-20	31,5	46,3	42,0	6000	168,0	24000	400	2,98

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker NO-SKIVE - SX42-12 WP 42,0 MPa (6000 PSI) 1° ISO 3862 R15 - 19 mm (3/4") MADE IN ITALY

SX42TC**No-Skive Multispiral Tough Cover**

ISO 3862 Tipo R15 – Especificaciones Parker



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Alto rendimiento
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- Refuerzo de cuatro o seis alambres de acero de alta tracción
- Presión constante 42,0 MPa
- Rango de temperatura hasta +125 °C

Primary Applications

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Especificaciones aplicables

ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C

Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Size -12

Size -16 y -20



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
SX42TC-12	20	3/4	-12	19,1	32,4	42,0	6000	168,0	24000	260	1,72
SX42TC-16	25	1	-16	25,4	38,2	42,0	6000	168,0	24000	330	1,74
SX42TC-20	32	1 1/4	-20	31,5	46,3	42,0	6000	168,0	24000	400	2,98

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera
NO-SKIVE - SX42TC-12 WP 42,0 MPa (6000 PSI) I° ISO 3862 R15 - 19 mm (3/4") MADE IN ITALY

701

No-Skive Multiespiral

ISO 3862 Tipo 4SP – DIN EN 856 Tipo 4SP

Primary Applications

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Refuerzo de cuatro alambres de acero de alta tracción

Recommended Fluids

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
						MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
701-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	45,0	6500	180,0	26000	180	0,78
701-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	230	0,93
701-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	250	1,15
701-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	300	1,58
701-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	340	2,04

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker NO-SKIVE 701-12 WP 35,0 MPa (5000 PSI) MSHA XXXX 19 mm (3/4) X 4S EN 856-4SP/20/4Q91

701TC

No-Skive Multispiral Tough Cover

ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Refuerzo de cuatro alambres de acero de alta tracción
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
701TC-6	10	3/8	-6	9.5	21.4	45.0	6500	180.0	26000	180	0.78
701TC-8	12	1/2	-8	12.7	24.6	41.5	6000	166.0	24000	230	0.93
701TC-10	16	5/8	-10	15.9	28.2	35.0	5000	140.0	20000	250	1.15
701TC-12	19	3/4	-12	19.1	32.2	35.0	5000	140.0	20000	300	1.58
701TC-16	25	1	-16	25.4	39.7	28.0	4000	112.0	16000	340	2.04

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker NO-SKIVE 701TC-12 WP 35,0 MPa (5000 PSI) MSHA XXXX 19 mm (3/4) X 4S EN 856-4SP/20/4Q91

722LT

No-Skive Multispiral

baja temperatura

para condiciones climáticas
extramadamente frías

Aplicaciones primarias

Equipo para retirada de nieve, construcción pesada,
excavadoras

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

SAE 100R12 – ISO 3862-1 Tipo R12 –
EN 856 Tipo R12

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)
Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero
de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -57 °C hasta +100 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Rango de temperatura de -57 °C hasta 100 °C
- Presión constante 28,0 MPa
- Compatible con petróleo
- 1/2 del radio de curvatura de SAE 100R12

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos derivados del petróleo y aceites lubricantes. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43 para tamaño -6 hasta -20
Size -24 a petición

Encontrará la serie 43 en Cb del capítulo Presión media



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
722LT-6	10	3/8	-6	9,5	19,9	28,0	4000	112,0	16000	65	0,60
722LT-8	12	1/2	-8	12,7	22,7	28,0	4000	112,0	16000	90	0,80
722LT-10	16	5/8	-10	15,9	26,4	28,0	4000	112,0	16000	100	1,10
722LT-12	19	3/4	-12	19,1	30,7	28,0	4000	112,0	16000	120	1,40
722LT-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99
722LT-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,2	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
722LT-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,5	17,5	2500	70,0	10000	250	2,99

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

722TC

No-Skive Tough Cover

Excede ISO 18752-CC

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

SAE 100R12 – EN 856 Tipo R12 –

ISO 3862 Tipo R12

Construcción de manguera

Tubo interior: Nitrilo (NBR)

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43 solo para tamaño -20

Size -24 y -32 a petición

Encontrará la serie 43 en Cb del capítulo Presión media



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
722TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	46	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
722TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	53	17,5	2500	70,0	10000	250	2,99
722TC-32	51	2	-32	50,8	66	17,5	2500	70,0	10000	320	4,09

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

722TC tamaños -6 a -16, consulte la página Daa-2

Ejemplo de layline de manguera

Parker	722TC-24	38,1 mm (1 1/2") MSHA IC 40/26		17,5 MPa (2500 PSI)	MADE IN ITALY PARKERHOSE.COM PARKER.COM/CONNECTIONSOURCE	Parker	722TC-24
---------------	-----------------	-----------------------------------	--	----------------------------	--	---------------	-----------------

722ST

No-Skive Super Tough

Excede ISO 18752-CC

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Especificaciones aplicables

SAE 100R12 – EN 856 Tipo R12 –

ISO 3862 Tipo R12

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- 1/2 del radio de curvatura de SAE 100R12
- Resistente a abrasión extrema **SUPER TOUGH** cover

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Series 43 solo para tamaño -20

Size -24 y -32 a petición

Encontrará la serie 43 en Cb del capítulo Presión media



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
722ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	46	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
722ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	53	17,5	2500	70,0	10000	250	2,99
722ST-32	51	2	-32	50,8	66	17,5	2500	70,0	10000	320	4,09

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

722ST tamaños -6 a -16, consulte la página Daa-3

Ejemplo de layline de manguera

Parker	722ST-24	38,1 mm (1 1/2") MSHA IC 40/26		17,5 MPa (2500 PSI)	MADE IN ITALY	PARKERHQB.COM PARKER.COM/CFRIMP/SOURCE	Parker	722ST-24
---------------	-----------------	-----------------------------------	--	----------------------------	---------------	---	---------------	-----------------

731

No-Skive Multiespiral

ISO 3862 Tipo 4SH – DIN EN 856 Tipo 4SH

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera *No-Skive*
- Refuerzo de 4 alambres de acero de alta resistencia

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
731-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	42,0	6000	168,0	24000	280	1,72
731-16	25	1	-16	25,4	39,0	38,0	5500	152,0	22000	340	2,14
731-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,0	32,0	4700	130,0	18800	460	2,96
731-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,0	29,0	4200	116,0	16800	560	3,20
731-32	51	2	-32	50,8	68,0	25,0	3600	100,0	14400	700	5,30

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker NO-SKIVE 731-12 WP 42,0 MPa (6000 PSI) MSHA XXXX 19 mm (3/4) X 4S EN 856-4SH/20/4Q91

731TC

No-Skive Multispiral Tough Cover

ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Refuerzo de 4 alambres de acero de alta resistencia
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
731TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	42,0	6000	168,0	24000	280	1,72
731TC-16	25	1	-16	25,4	39,0	38,0	5500	152,0	22000	340	2,14
731TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,0	32,0	4700	130,0	18800	460	2,96
731TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,0	29,0	4200	116,0	16800	560	3,20
731TC-32	51	2	-32	50,8	68,0	25,0	3600	100,0	14400	700	5,30

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker TOUGH COVER 731TC-12 WP 42.0 MPa (6000 PSI) MSHA IC 40/26 | • • 19 mm (3/4) X 4S EN856-4SH

774

No-Skive Multiespiral

para fluidos con base éster fosfórico

Aplicaciones primarias

Bancos de pruebas para aerospacial, fundiciones, acerías; Aplicaciones hidráulicas de alta presión con fluidos de éster fosfórico

Restricciones

No usar con fluidos con base de petróleo.
Use jabón líquido como lubricante de manguera.

Especificaciones aplicables

Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Resistente al éster fosfórico
Goma sintética EPDM
Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética EPDM, verde, resistente a ésteres fosfóricos y condiciones climatológicas



- Construcción de manguera *No-Skive*
- Cubierta de goma sintética EPDM verde resistente a ésteres fosfóricos y condiciones climatológicas

Fluidos recomendados

Fluidos hidráulicos con base éster fosfórico.
Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

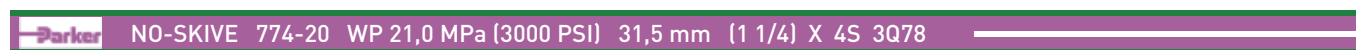
on request

Rango de temperatura -40 °C hasta +80 °C

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
774-12	19	3/4	-12	19,1	31,0	28,0	4000	112,0	16000	240	1,40
774-16	25	1	-16	25,4	38,0	28,0	4000	112,0	16000	300	1,99
774-20	31	1 1/4	-20	31,8	47,0	21,0	3000	84,0	12000	420	2,59
774-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,0	17,5	2500	70,0	10000	500	2,99
774-32	51	2	-32	50,8	67,0	17,5	2500	70,0	10000	630	4,09

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



797RH

No-Skive Compact Spiral™

cubierta retardante de fuego

Aplicaciones primarias

Circuitos hidráulicos de alta presión generales para aplicaciones en ferrocarriles.

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede SAE 100R15 - ISO 3862 Tipo R15 - ISO 18752-DC

Construcción de manguera

Tubo interior: Caucho sintético patentado
Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética retardante de fuego

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- 1/2 del radio de curvatura de SAE 100R15
- Presión constante de 42,0 MPa
- D.E. reducido y construcción nueva que proporcionan una flexibilidad superior
- 1/3 menos de esfuerzo al doblado
- Reducción del peso: hasta 26 %
- Aprobada para ferrocarriles:
Norma europea EN45545
HL2 para R22 (interna) y R23 (externa)

Recommended Fluids

Fluidos hidráulicos derivados del petróleo y aceites lubricantes. Amplia compatibilidad que supera la Columna III, con resistencia química adicional, especialmente para diésel y biodiésel.
Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
797RH-8	12	1/2	-8	12.7	21.1	42.0	6000	168.0	24000	100	0.67
797RH-10	16	5/8	-10	15.9	23.9	42.0	6000	168.0	24000	115	0.80
797RH-12	19	3/4	-12	19.1	27.9	42.0	6000	168.0	24000	135	1.16
797RH-16	25	1	-16	25.4	35.7	42.0	6000	168.0	24000	165	1.74

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker 797RH-12 WP 42,0 Mpa (6000 PSI) 1" 19 mm (3/4") ISO 18752 - EN 45545 - MADE IN ITALY

F42

No-Skive Multiespiral

para fluidos con base éster fosfórico

Aplicaciones primarias

Bancos de pruebas para aeroespacial, fundiciones, acerías. Aplicaciones hidráulicas de alta presión con fluidos de éster de fosfato.

Especificaciones aplicables

Especificación Parker

Restricciones

No usar con fluidos con base de petróleo.
Use jabón líquido como lubricante de manguera.

Construcción de manguera

Tubo interior: Resistente al éster fosfórico
Goma sintética EPDM
Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética EPDM, verde, resistente a ésteres fosfóricos y condiciones climatológicas

Rango de temperatura -40 °C hasta +80 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Construcción de manguera **No-Skive**
- Cubierta de goma sintética EPDM verde resistente a ésteres fosfóricos y condiciones climatológicas
- Presión constante 42,0 MPa

Fluidos recomendados

Fluidos con base de éster fosfórico, fluidos con base agua-glicol, aire y agua.

Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

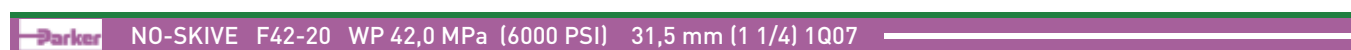
Series 70 solo para tamaño -8
Size -12 hasta size -20 a petición



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
F42-8	12	1/2	-8	12,7	25,0	42,0	6000	168,0	24000	200	0,83
F42-12	19	3/4	-12	19,1	31,9	42,0	6000	168,0	24000	265	1,53
F42-16	25	1	-16	25,4	38,5	42,0	6000	168,0	24000	330	2,08
F42-20	31	1 1/4	-20	31,8	50	42,0	6000	168,0	24000	445	3,96

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



H29

ParLock Multiespiral

Excede ISO 3862 Tipo 4SH –
DIN EN 856 Tipo 4SH

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Refuerzo de cuatro alambres de acero de alta tracción

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado interno y externo



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E. mm	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido mín. MPa	psi		
H29-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	43,0	6250	172,0	25000	280	1,7
H29-16	25	1	-16	25,4	38,7	40,0	5800	160,0	23200	340	2,2
H29-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,5	35,0	5000	140,0	20000	460	2,6
H29-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,5	31,0	4500	124,0	18000	560	3,4
H29-32	51	2	-32	50,8	68,1	28,0	4050	112,0	16200	700	4,8

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker H29-12 WP 43.0 MPa (6250 PSI) | • • EXCEED ISO3862 - EN856 4SH - 19 mm (3/4")

H29TC

ParLock Multiespiral

Excede ISO 3862 Tipo 4SH –
DIN EN 856 Tipo 4SH

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Refuerzo de cuatro alambres de acero de alta tracción
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado interno y externo



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
H29TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	43,0	6250	172,0	25000	280	1,7
H29TC-16	25	1	-16	25,4	38,7	40,0	5800	160,0	23200	340	2,2
H29TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,5	35,0	5000	140,0	20000	460	2,6
H29TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,5	31,0	4500	124,0	18000	560	3,4
H29TC-32	51	2	-32	50,8	68,1	28,0	4050	112,0	16200	700	4,8

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.
La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker TOUGH COVER H29TC-12 WP 43,0 MPa (6250 PSI) MSHA IC 40/26 | • EXCEED ISO3862 - EN856

H29ST

ParLock Multiespiral

Excede ISO 3862 Tipo 4SH –
DIN EN 856 Tipo 4SH

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero
de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética
con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Resistente a abrasión extrema
SUPER TOUGH cover
- Refuerzo de cuatro alambres de acero de alta tracción

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado interno y externo



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
H29ST-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	43,0	6250	172,0	25000	280	1,7
H29ST-16	25	1	-16	25,4	38,7	40,0	5800	160,0	23200	340	2,2
H29ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,5	35,0	5000	140,0	20000	460	2,6
H29ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,5	31,0	4500	124,0	18000	560	3,4
H29ST-32	51	2	-32	50,8	68,1	28,0	4050	112,0	16200	700	4,8

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker **SUPER TOUGH** H29ST-12 WP 43,0 MPa (6250 PSI) | • • EXCEED ISO3862 - EN856 4SH

H31

ParLock Multiespiral

Excede ISO 3862 Tipo 4SP –
DIN EN 856 Tipo 4SP

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Refuerzo de cuatro alambres de acero de alta tracción

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado externo (tamaño -4 hasta -8)

Pelado interno y externo (tamaño -10 hasta -16)



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
H31-4	6	1/4	-4	6,4	17,8	50,0	7250	200,0	29000	120	0,73
H31-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6450	178,0	25800	130	0,91
H31-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	180	1,08
H31-10	16	5/8	-10	15,9	28,5	39,0	5650	156,0	22600	225	1,39
H31-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	35,0	5000	140,0	20300	280	1,73
H31-16	25	1	-16	25,4	39,7	31,0	4500	124,0	18000	355	2,31

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



H31TC

ParLock Multiespiral

Excede ISO 3862 Tipo 4SP –
DIN EN 856 Tipo 4SP

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Refuerzo de cuatro alambres de acero de alta tracción
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado externo (tamaño -4 hasta -8)

Pelado interno y externo (tamaño -10 hasta -16)



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
						MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
H31TC-4	6	1/4	-4	6,4	17,8	50,0	7250	200,0	29000	120	0,73
H31TC-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6450	178,0	25800	130	0,91
H31TC-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	180	1,08
H31TC-10	16	5/8	-10	15,9	28,5	39,0	5650	156,0	22600	225	1,39
H31TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	35,0	5000	140,0	20300	280	1,73
H31TC-16	25	1	-16	25,4	39,7	31,0	4500	124,0	18000	355	2,31

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker TOUGH COVER H31TC-6 WP 44,5 MPa (6450 PSI) MSHA IC 40/26 | • • EXCEED ISO3862 - EN856 4SP

H31ST

ParLock Multiespiral

Excede ISO 3862 Tipo 4SP –
DIN EN 856 Tipo 4SP

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 mallas de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética
con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Resistente a abrasión extrema
SUPER TOUGH cover
- Refuerzo de cuatro alambres de acero de alta tracción

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado externo (tamaño -4 hasta -8)

Pelado interno y externo (tamaño -10 hasta -16)



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
H31ST-4	6	1/4	-4	6,4	17,8	50,0	7250	200,0	29000	120	0,73
H31ST-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6450	178,0	25800	130	0,91
H31ST-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	180	1,08
H31ST-10	16	5/8	-10	15,9	28,5	39,0	5650	156,0	22600	225	1,39
H31ST-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	35,0	5000	140,0	20300	280	1,73
H31ST-16	25	1	-16	25,4	39,7	31,0	4500	124,0	18000	355	2,31

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker SUPER TOUGH H31ST-4 WP 50,0 MPa (7250 PSI) | · · EXCEED ISO3862 - EN856 4SP -

R35

ParLock Multiespiral

Excede ISO 3862 Tipo R13 –
Especificación Parker

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo R13 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Refuerzo de cuatro o seis alambres de acero de alta tracción
- Presión constante 35.0 MPa

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado interno y externo (tamaño -12, -16, -20)



Pelado interno y externo (tamaño -24, -32)



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
R35-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	35,0	5000	140,0	20000	220	1,5
R35-16	25	1	-16	25,4	39,35	35,0	5000	140,0	20000	280	2,2
R35-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,50	35,0	5000	140,0	20000	380	2,6
R35-24	38	1 1/2	-24	38,1	57,30	35,0	5000	140,0	20000	480	4,8
R35-32	51	2	-32	50,8	71,10	35,0	5000	140,0	20000	600	6,7

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker R35-16 WP 35.0 MPa (5000 PSI) | · · EXCEED ISO3862 - SAE100R13 - 25 mm (1")

R35TC/RS35TC-48

ParLock Multispiral

Excede ISO 3862 Tipo R13 –
Especificación Parker

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo R13 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Refuerzo de cuatro o seis alambres de acero de alta tracción
- Presión constante 35,0 MPa
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado interno y externo (tamaño -12 hasta -20)



Pelado interno y externo (tamaño -24 hasta -48)



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E. mm	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo mm	peso kg
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx. MPa	psi	presión de estallido min. MPa	psi		
R35TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	35,0	5000	140,0	20000	220	1,5
R35TC-16	25	1	-16	25,4	39,35	35,0	5000	140,0	20000	280	2,2
R35TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,50	35,0	5000	140,0	20000	380	2,6
R35TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	57,30	35,0	5000	140,0	20000	480	4,8
R35TC-32	51	2	-32	50,8	71,10	35,0	5000	140,0	20000	600	6,7
R35TC-40	63	2 1/2	-40	63,5	84,50	35,0	5000	140,0	20000	800	9,0
R35TC-48	76	3	-48	76,2	96,00	21,0**	3040**	88,0	12750	900	10,0
RS35TC-48	76	3	-48	76,2	96,00	35,0*	5000*	88,0	12750	900	10,0

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.
La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

* 35 MPa: Static applications according to ISO 6807-D

** 21 MPa: Dynamic hydraulic application design factor > 4:1

Ejemplo de layline de manguera



R42

ParLock Multiespiral

Excede ISO 3862 Tipo R15 –
Especificación Parker

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Refuerzo de cuatro o seis alambres de acero de alta tracción
- Presión constante 42,0 MPa

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado interno y externo (tamaño -10, -12, -16)



Pelado interno y externo (tamaño -20, -24, -32)



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	mm	presión de trabajo máx.	psi	presión de estallido mín.	psi	mm	kg
R42-10	16	5/8	-10	15,9	28,50	42,0	6000	168,0	24000	225	1,39
R42-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	42,0	6000	168,0	24000	280	1,70
R42-16	25	1	-16	25,4	39,00	42,0	6000	168,0	24000	300	2,30
R42-20	31	1 1/4	-20	31,8	50,75	42,0	6000	168,0	24000	400	3,80
R42-24	38	1 1/2	-24	38,1	57,00	42,0	6000	168,0	24000	500	4,80
R42-32	51	2	-32	50,8	71,50	42,0	6000	168,0	24000	700	7,00

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker R42-16 WP 42.0 MPa (6000 PSI) | · · ISO 3862 - SAE100R15 - 25 mm (1")

R42TC

ParLock Multiespiral

Excede ISO 3862 Tipo R15 –
Especificación Parker

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética

Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero
de alta resistencia

Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C

Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Refuerzo de cuatro o seis alambres de acero de alta tracción
- Presión constante 42,0 MPa
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado interno y externo (tamaño -10, -12, -16)



Pelado interno y externo (tamaño -20, -24, -32)



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
R42TC-10	16	5/8	-10	15,9	28,50	42,0	6000	168,0	24000	225	1,39
R42TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	42,0	6000	168,0	24000	280	1,70
R42TC-16	25	1	-16	25,4	39,00	42,0	6000	168,0	24000	300	2,30
R42TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	50,75	42,0	6000	168,0	24000	400	3,80
R42TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	57,00	42,0	6000	168,0	24000	500	4,80
R42TC-32	51	2	-32	50,8	71,50	42,0	6000	168,0	24000	700	7,00

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.
La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker TOUGH COVER R42TC-32 WP 42.0 MPa (6000 PSI) MSHA IC 40/26 | • • ISO 3862 - SAE100R

R42ST

ParLock Multiespiral

Excede ISO 3862 Tipo R15 –
Especificación Parker

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión general

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética con una capa de polietileno especial

Rango de temperatura -40 °C hasta +125 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Resistente a abrasión extrema
SUPER TOUGH cover
- Refuerzo de cuatro o seis alambres de acero de alta tracción
- Presión constante 42,0 MPa

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado interno y externo (tamaño -10, -12, -16)



Pelado interno y externo (tamaño -20, -24, -32)



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
R42ST-10	16	5/8	-10	15,9	28,50	42,0	6000	168,0	24000	225	1,39
R42ST-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	42,0	6000	168,0	24000	280	1,70
R42ST-16	25	1	-16	25,4	39,00	42,0	6000	168,0	24000	300	2,30
R42ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	50,75	42,0	6000	168,0	24000	400	3,80
R42ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	57,00	42,0	6000	168,0	24000	500	4,80
R42ST-32	51	2	-32	50,8	71,50	42,0	6000	168,0	24000	700	7,00

La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker SUPER TOUGH R42ST-20 WP 42.0 MPa (6000 PSI) MSHA IC 111/3 | • • 31.5 mm (1 1/4)

R50TC/R56TC

ParLock Multispiral

Excede ISO 3862 Tipo R15 –
Especificación Parker

Aplicaciones primarias

Equipo hidráulico móvil y maquinaria agrícola de gran tamaño.

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock
- Refuerzo de cuatro o seis alambres de acero de alta tracción
- Presión constante 50,0 MPa (R50TC) y 56,0 MPa (R56TC)
- Resistente a alta abrasión **TOUGH COVER**
- Aprobación MSHA
- La manguera está indicada para inmersión temporal en aceite mineral hasta 70 °C con inspecciones frecuentes

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie Pelado interno y externo

R56TC-6 y R56TC-8

R50TC-10 hasta -16

R50TC-20



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido min.			
R56TC-6	10	3/8	-6	9,5	21,8	56,0	8100	224,0	32400	130	0,95
R56TC-8	12	1/2	-8	12,7	25,5	56,0	8100	224,0	32400	180	1,25
R50TC-10	16	5/8	-10	15,9	28,50	50,0	7250	200,0	29000	225	1,48
R50TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	50,0	7250	200,0	29000	270	1,85
R50TC-16	25	1	-16	25,4	38,40	50,0	7250	200,0	29000	300	2,70
R50TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	52,60	50,0	7250	200,0	29000	450	5,00

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.
La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker	TOUGH COVER	R56TC-6 WP 56,0 MPa (8120 PSI) MSHA IC 40/26	• • 9,5 mm (3/8")
Parker	TOUGH COVER	R50TC-12 WP 50,0 MPa (7250 PSI) MSHA IC 40/26	• • 19 mm (3/4")

BPK

Blastopak ParLock Multispiral

DIN EN 1829-2



Aplicaciones primarias

Aplicaciones de hidrolavado, aplicaciones de corte por chorro de agua, limpieza y eliminación de pintura o corrosión.

Especificaciones aplicables

Excede ISO 3862 Tipo R15 – Especificación Parker

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Goma sintética

Gama de temperaturas de servicio continuo

-10 °C hasta +70 °C

Rango de temperatura de servicio máx

-40 °C hasta +93 °C



- Tecnología interlock
- Cuatro o seis espirales de alambre de acero de alta tracción
- DIN EN 1829-2

Especificaciones aplicables

DIN EN 1829-2

Fluidos recomendados

Agua, emulsión de agua-jabón

Terminales serie

Pelado interno y externo



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
					mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
R56TC-6	10	3/8	-6	9,5	21,8	56,0	8100	224,0	32400	130	0,95
R56TC-8	12	1/2	-8	12,7	25,5	56,0	8100	224,0	32400	180	1,25
R50TC-10	16	5/8	-10	15,9	28,50	50,0	7250	200,0	29000	225	1,48
R50TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	50,0	7250	200,0	29000	270	1,85
R50TC-16	25	1	-16	25,4	38,40	50,0	7250	200,0	29000	300	2,70
R50TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	52,60	50,0	7250	200,0	29000	450	5,00

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera.
La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera



FA35

ParLock Multispiral Firearmor Inhibidor de explosiones

Cumple API 16D – Prueba contra incendios 1000/499 de Lloyd's

Aplicaciones primarias

Sistema hidráulico que acciona la válvula de seguridad de sistemas BOP, tanto blindados como sin protección exterior. Para uso en todas las plataformas que requieren una resistencia contra incendios conforme a las especificaciones de la norma API 16D.

Especificaciones aplicables

Cumple API 16D – Prueba contra incendios 1000/499 de Lloyd's

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: 4 ó 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia
Cubierta: Compuesto especial rojo resistente a las llamas

Rango de temperatura -40 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



- Tecnología interlock – Refuerzo de seis alambres de acero de alta tracción
- Blindado contra incendios a modo de inhibidor de explosiones
- Cubierta de compuesto especial rojo resistente a las llamas
- Presión constante 35,0 MPa
- Factor de diseño de 4:1
- Muy flexible
- Tamaños -6 y -8 deben usarse únicamente con manguito especial FS-R-6 y FS-R-8

Fluidos recomendados

Fluidos con base de petróleo y agua-glicol, aceites lubricantes, aire y agua. Para aire por encima de 1,7 MPa hay que picar la cubierta de la manguera. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado externo (tamaño -6 and -8)

Pelado interno y externo (tamaño -10 hasta -20)

Pelado interno y externo (tamaño -24 and -32)



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
FA35-6	10	3/8	-6	9,5	22,8	35,0	5000	140,0	20000	130	0,91
FA35-8	12	1/2	-8	12,7	25,2	35,0	5000	140,0	20000	180	1,08
FA35-10	16	5/8	-10	15,9	29,5	35,0	5000	140,0	20000	225	1,39
FA35-12	19	3/4	-12	19,1	32,4	35,0	5000	140,0	20000	280	1,70
FA35-16	25	1	-16	25,4	39,0	35,0	5000	140,0	20000	340	2,20
FA35-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,6	35,0	5000	140,0	20000	460	2,60
FA35-24	38	1 1/2	-24	38,1	58,7	35,0	5000	140,0	20000	480	4,80
FA35-32	51	2	-32	50,8	72,0	35,0	5000	140,0	20000	600	6,70

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Parker BOP FS-R

es un manguito de goma PKR roja resistente a las llamas que debe utilizarse para los conjuntos de mangueras BOP a fin de proteger el área de conexión y contar con la homologación de la prueba contra incendios API 16D. . El manguito se fija sobre el racor y no requiere el uso de abrazadera.



Referencia: FS-R-6, FS-R-8

Ejemplo de layline de manguera



RD35TC

ParLock Multispiral Aplicación de perforación

API 7K Grade D/ISO 14693

Aplicaciones primarias

Aplicaciones hidráulicas de alta presión con vibración y perforación rotativa

Aprobaciones

Puede ver más detalles en páginas **Ab-16** y **Ab-19**

Especificaciones aplicables

API 7K Grade D/ISO 14693

Construcción de manguera

Tubo interior: Goma sintética
Refuerzo: 6 mallas de alambre de acero
Cubierta: Goma sintética aceptada MSHA

Rango de temperatura -20 °C hasta +100 °C

Excepción: Aire máx. +70 °C
Agua máx. +85 °C



Fluidos recomendados

Agua, barro y cemento, aceites minerales, glicoles y poliglicoles, aceites minerales en emulsión acuosa. Consulte la sección de compatibilidad química en página **Ab-26** y **Ab-34** para información más detallada.

Terminales serie

Pelado interno y externo



Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Calificación de Presión				radio de doblado mínimo	peso
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		presión de trabajo máx.		presión de estallido mín.			
RD35TC-32	51	2	-32	50,8	71,1	35,0	5000	88,0*	12750	600	6,70
RD35TC-40	63	2 1/2	-40	63,5	84,5	35,0	5000	88,0*	12750	800	9,00
RD35TC-48	76	3	-48	76,2	96,0	35,0	5000	88,0*	12750	900	10,00

Cambie la manguera cuando sea visible cualquier deformación o daño de la cubierta de la manguera. La combinación de alta temperatura y presión podrían reducir la vida útil de la manguera.

Ejemplo de layline de manguera

Parker	ROTARY DRILLING VIBRATOR	RD35TC-48	WP 34,5 MPa (5000 PSI) TEST PRESS. 69,0 MPa (10000 PSI)	ISO 14693 GRADE D MSHA IC 40/26	-20°C TO +100°C -4°F TO +212°F	DN 76 mm (3") 1° MADE IN ITALY
---------------	--------------------------	------------------	--	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

DIN – Métrica

Página Db-1 – Db-4

CA Db-1 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-L – DKOL	CE Db-1 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°	CF Db-2 Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°	D0 Db-2 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta ISO 12151-2-S-L – CEL
C9 Db-3 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-S – DKOS	0C Db-3 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°	1C Db-4 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°	D2 Db-4 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Página Db-5 – Db-7

92 Db-5 Hembra giratoria BSP (Asiento 60°) BS5200-A – DKR	B1 Db-5 Hembra giratoria BSP cónica Codo 45° (Cono 60°) BS 5200-D – DKR 45°	B2 Db-6 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°) BS 5200-B – DKR 90°	EA Db-6 Hembra giratoria BSP con junta tórica (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR
EC Db-7 Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 90° (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°	D9 Db-7 Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°) BS5200 – AGR		

SAE

Página Db-8 – Db-10

01 Db-8 Macho NPTF fijo Rígido – Recto SAE J476A / J516 – AGN	03 Db-8 Macho JIC 37° Rígido – Recto ISO12151-5-S – AGJ	06 Db-9 Hembra giratoria JIC 37° Recta ISO12151-5-SWS – DKJ	37 Db-10 Hembra giratoria JIC 37° Codo 45° ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°
39/3W Db-10 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 90° ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°			

Bridas

Página Db-11 – Db-14

15

Db-11

**Brida ISO 6162-1
Recta**ISO 12151-3-S-L – SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)**17**

Db-11

**Brida ISO 6162-1
Codo 45°**ISO 12151-3 – E45 – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)**19**

Db-12

**Brida ISO 6162-1
Codo 90°**ISO 12151-3 – E – L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)**6A**

Db-12

**Brida ISO 6162-2
Recta**ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)**6F**

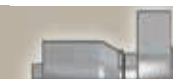
Db-13

**Brida ISO 6162-2
Codo 45°**ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)**6N**

Db-13

**Brida ISO 6162-2
Codo 90°**ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)**PY**

Db-14

**Brida – Macho 24°
Gas Francés
Recta**

ORFS

Página Db-15 – Db-17

JC

Db-15

**Hembra giratoria ORFS
Recta – Corta**ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS**JS**

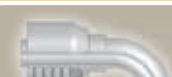
Db-15

**Hembra giratoria ORFS (Larga)**ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS**J7**

Db-16

**Hembra giratoria ORFS
Codo 45°**ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°**J9**

Db-16

**Hembra giratoria ORFS
Codo 90° – Corto**ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°**J1**

Db-17

**Hembra giratoria ORFS
Codo 90° – Largo**ISO 12151-1 – SWEL
SAE J 516 – ORFS 90° L**JM**

Db-17

**Macho ORFS**

ISO 12151-1-S – SAE J516

JIS

Página Db-18

MU

Db-18

**Hembra giratoria métrica
Recta (Abocardado 30°)**

JIS B8363 – MU

Estándar Francés

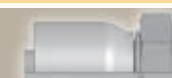
Página Db-19

FG

Db-19

**Macho Gaz francés
Rígido
Recto (Cono 24°)****F4**

Db-19

**Hembra giratoria francesa
Serie Gaz
Recta (Asiento ovalado)**

Otros

Página Db-20

XU

Db-20

**Hembra giratoria métrica
Recta (Abocardado 30°)**

JIS B8363

XY

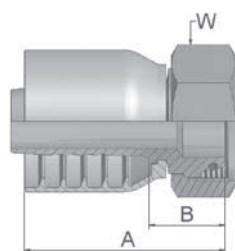
Db-20

**Hembra giratoria métrica
Codo 90° (Abocardado 30°)**

JIS B8363

CA Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL



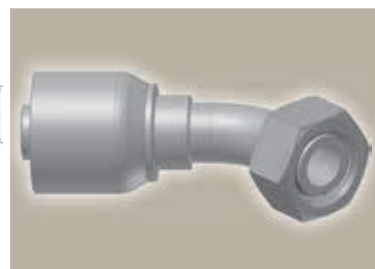
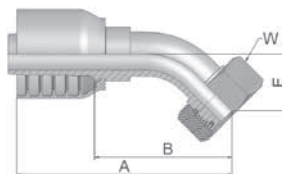
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1CA70-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	53	24	19
1CA70-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	53	24	22
1CA70-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	62	27	27
1CA70-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	57	22	32
1CA70-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	66	27	27
1CA70-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	62	25	32
1CA70-22-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	22	64	24	36
1CA70-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	65	26	32
1CA70-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	24	36
1CA70-28-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	28	66	26	41
1CA70-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	78	33	41
1CA70-35-16	25	1	-16	25,4	M45x2	35	76	31	50

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

CE Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
1CE70-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	69	40	20	22
1CE70-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	85	50	23	27
1CE70-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	89	49	23	32
1CE70-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	98	58	26	36
1CE70-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	127	80	34	41

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

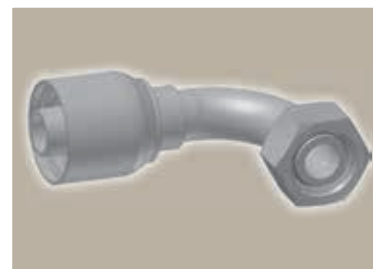
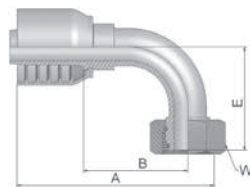
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

CF Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

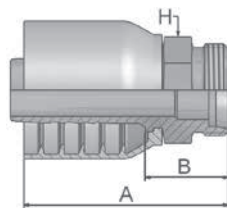


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
1CF70-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	67	38	38	19
1CF70-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	67	38	37	22
1CF70-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	73	39	44	27
1CF70-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	71	36	40	32
1CF70-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	79	42	50	27
1CF70-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	79	42	49	32
1CF70-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	89	49	56	32
1CF70-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	89	49	55	36
1CF70-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	114	68	78	41
1CF70-35-16	25	1	-16	25,4	M45x2	35	115	68	69	50

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

D0 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta

ISO 12151-2-S-L – CEL



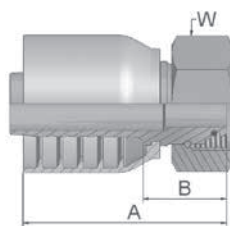
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1D070-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	60	26	22
1D070-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	65	28	27
1D070-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	69	30	30
1D070-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	79	32	36

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

C9 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



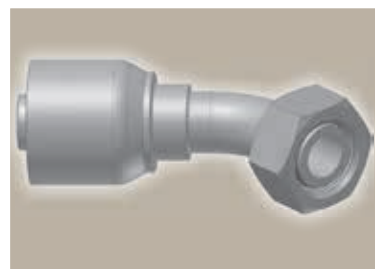
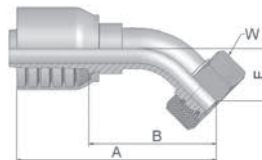
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1C970-8-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	8	53	24	19
1C970-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	52	22	24
1C970-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	53	24	27
1C970-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	12	60	25	24
1C970-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	59	24	30
1C970-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	59	24	36
1C970-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	66	27	30
1C970-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	64	27	36
1C970-25-10	16	5/8	-10	15,9	M36x2	25	65	29	46
1C970-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	66	27	36
1C970-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	68	28	46
1C970-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	78	33	46
1C970-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	80	33	50

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

OC Hembra giratoria métrica 24° Series pesada con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
10C70-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	69	40	20	24
10C70-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	76	46	20	27
10C70-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	83	48	24	30
10C70-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	88	49	22	30
10C70-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	91	51	25	36
10C70-25-10	16	5/8	-10	15,9	M36x2	25	92	56	27	46
10C70-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	99	60	28	36
10C70-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	100	61	29	46
10C70-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	123	76	33	46
10C70-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	126	79	36	50

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

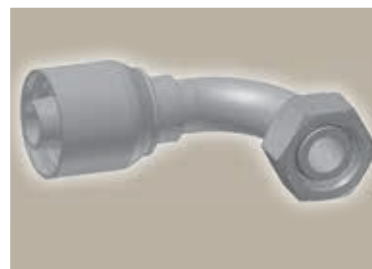
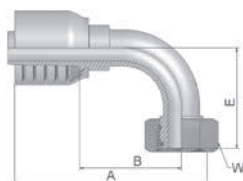
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

1C Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



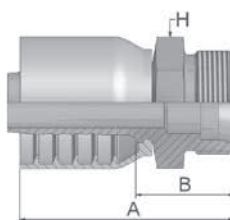
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
11C70-8-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	8	67	38	37	19
11C70-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	67	38	37	24
11C70-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	64	35	37	27
11C70-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	72	37	45	30
11C70-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	75	40	46	36
11C70-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	79	40	45	30
11C70-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	79	40	48	36
11C70-25-10	16	5/8	-10	15,9	M36x2	25	85	46	52	46
11C70-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	89	50	58	36
11C70-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	89	49	59	46
11C70-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	89	50	60	50
11C70-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	109	64	69	46
11C70-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	115	68	76	50

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

D2 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido

ISO 12151-2-S-S – CES



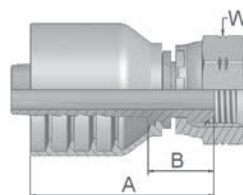
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1D270-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	53	24	22
1D270-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	55	25	22
1D270-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	62	28	24
1D270-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	67	32	30
1D270-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	75	32	30
1D270-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	72	33	30
1D270-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	74	35	36
1D270-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	84	37	36
1D270-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	85	40	46

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

**92 Hembra giratoria BSP
(Asiento 60°)**

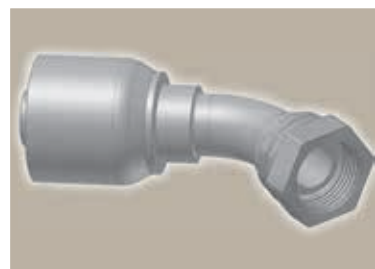
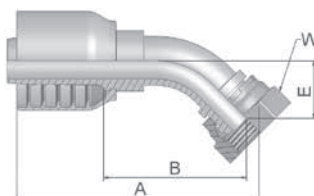
BS5200-A – DKR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
19270-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	49	20	22
19270-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	51	22	27
19270-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	57	22	27
19270-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	55	20	30
19270-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	57	21	30
19270-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	61	22	32
19270-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	61	22	32
19270-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	63	24	41
19270-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	72	25	41

**B1 Hembra giratoria BSP
cónica
Codo 45° (Cono 60°)**

BS 5200-D – DKR 45°

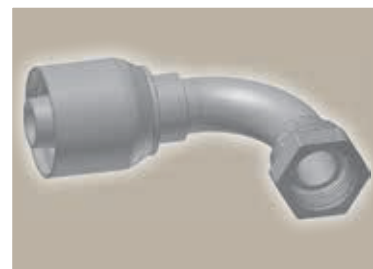
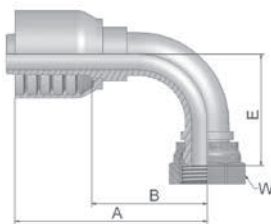


Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1B170-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	68	39	19	19
1B170-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	67	37	17	22
1B170-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	68	39	19	27
1B170-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	79	45	20	27
1B170-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	78	43	19	30
1B170-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	89	50	23	30
1B170-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	88	49	22	32
1B170-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	96	57	25	32
1B170-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	95	56	24	41
1B170-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	121	77	33	41

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:
70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

B2 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°)

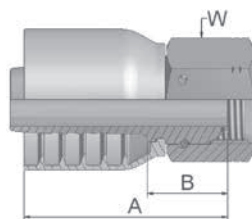
BS 5200-B – DKR 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1B270-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	66	37	33	22
1B270-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	66	37	35	27
1B270-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	70	35	39	27
1B270-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	74	39	38	30
1B270-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	81	41	46	30
1B270-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	92	52	59	32
1B270-16-10	16	5/8	-10	15,9	1x11	86	46	44	41
1B270-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	50	53	32
1B270-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	89	49	51	41
1B270-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	116	69	69	41

EA Hembra giratoria BSP con junta tórica (Cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1EA70-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	56	21	27
1EA70-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	63	23	32
1EA70-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	77	31	41

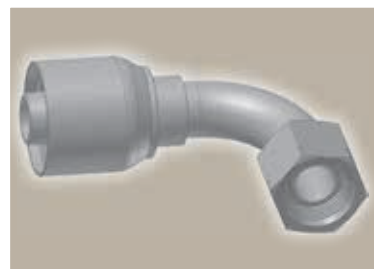
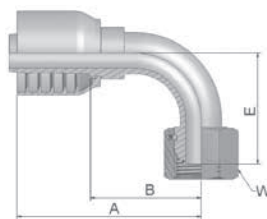
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

70	371LT	372	372RH	372TC	701	701 TC	F42-8	SX35
----	-------	-----	-------	-------	-----	--------	-------	------

**EC Hembra giratoria BSP
con junta tórica
Codo 90° (Cono 60°)**

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°



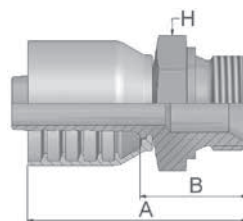
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1EC70-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	71	36	40	27
1EC70-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	49	55	32
1EC70-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	115	68	71	41

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

**D9 Macho cilíndrico BSP
Rígido – Recto (Cono 60°)**

BS5200 – AGR



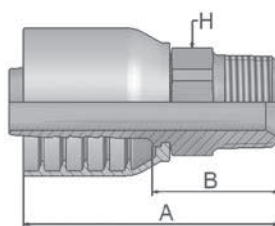
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1D970-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	57	28	22
1D970-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	60	31	27
1D970-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	62	28	27
1D970-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	70	36	30
1D970-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x14	69	35	32
1D970-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	75	36	30
1D970-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	72	35	32
1D970-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	72	33	32
1D970-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	77	38	41
1D970-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	85	40	41

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

01 Macho NPTF fijo Rígido – Recto

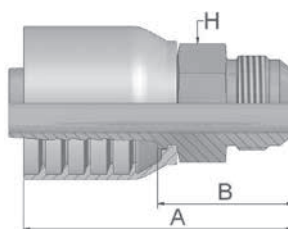
SAE J476A / J516 – AGN



Referencia	D.I. de manguera				Rosca NPTF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
10170-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	60	31	19
10170-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	3/4-14	68	33	27
10170-8-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1/2-14	75	38	24
10170-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	3/4-14	71	34	27
10170-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	79	39	27
10170-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1-11 1/2	79	39	36
10170-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	93	46	36

03 Macho JIC 37° Rígido – Recto

ISO12151-5-S – AGJ



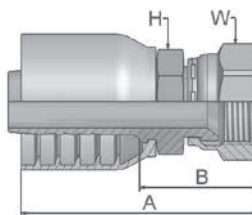
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
10370-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	60	31	19
10370-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	59	29	19
10370-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	68	33	22
10370-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	67	32	24
10370-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	71	36	27
10370-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	75	38	24
10370-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	75	36	27
10370-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	82	42	27
10370-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	77	38	36
10370-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	94	47	36

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

70	371LT	372	372RH	372TC	701	701 TC	F42-8	SX35
----	-------	-----	-------	-------	-----	--------	-------	------

**06 Hembra giratoria JIC 37°
Recta**

ISO12151-5-SWS – DKJ



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
10670-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	58	29	17	19
10670-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	61	32	19	22
10670-8-8-SM*	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	67	32	22	22
10670-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	71	36	27	32
10670-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	75	35	24	27
10670-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	79	39	27	32
10670-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	80	41	27	32
10670-14-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	81	42	32	36
10670-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	84	45	32	41
10670-12-16-SM	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	89	44	36	32
10670-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	94	47	36	41
10670-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	98	52	41	50

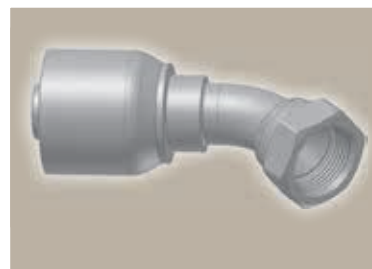
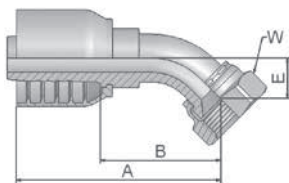
* Estos terminales tienen un asiento dual que acepta configuraciones macho tanto JIC (37°) y SAE (45°)

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

37 Hembra giratoria JIC 37° Codo 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

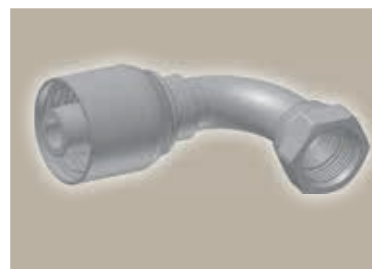
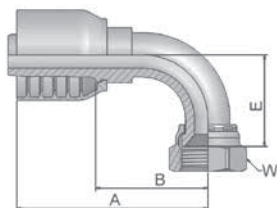


Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
13770-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	61	32	11	19
13770-8-6-SM*	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	70	41	14	22
13770-8-8-SM*	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	73	38	14	22
13770-10-8-SM*	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	78	43	17	27
13770-8-10-SM*	16	5/8	-10	15,9	3/4x16	78	39	15	22
13770-10-10-SM*	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	83	42	16	27
13770-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	88	48	21	32
13770-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	91	52	20	32
13770-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	111	66	24	41
13770-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	114	67	26	50

* Estos terminales tienen un asiento dual que acepta configuraciones macho tanto JIC (37°) y SAE (45°)

39/3W Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
13970-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	57	28	23	19
13W70-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	64	35	29	22
13970-6-8-SM	12	1/2	-8	12,7	9/16x18	64	29	22	19
13970-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	87	48	48	32
13970-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	89	50	48	32
13970-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	89	50	51	41
13970-12-16-SM	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	99	54	46	32
13970-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	109	64	56	41
13970-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	111	64	62	50

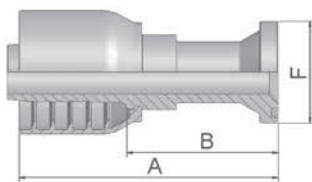
* Estos terminales tienen un asiento dual que acepta configuraciones macho tanto JIC (37°) y SAE (45°)

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

70	371LT	372	372RH	372TC	701	701 TC	F42-8	SX35
----	-------	-----	-------	-------	-----	--------	-------	------

15 Brida ISO 6162-1 Recta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
11570-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	89	54	30
11570-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	116	79	34
11570-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	69	30	38
11570-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	59	38
11570-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	70	31	45
11570-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	75	36	51
11570-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	111	66	38
11570-16-16	25	1	-16	25,4	1	108	63	45
11570-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	82	36	51

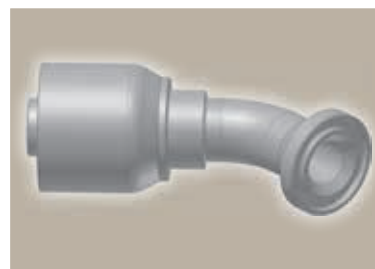
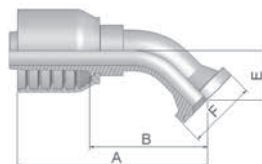
Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

17 Brida ISO 6162-1 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45 – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
11770-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	79	44	20	30
11770-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	104	67	24	34
11770-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	96	57	26	38
11770-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	58	26	38
11770-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	97	57	25	45
11770-16-16	25	1	-16	25,4	1	119	73	27	45
11770-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	121	76	32	51

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

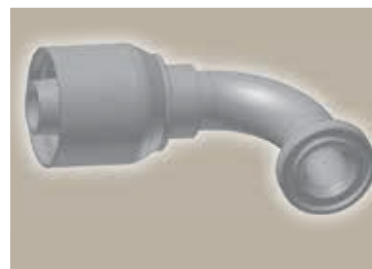
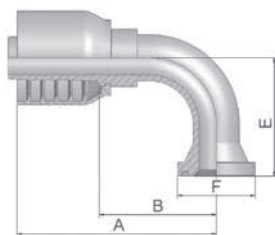
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

19 Brida ISO 6162-1 Codo 90°

ISO 12151-3 – E – L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A	B	E	F
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm	mm
11970-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	75	40	41	30
11970-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	77	42	42	38
11970-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	92	55	55	34
11970-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	95	65	54	38
11970-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	89	50	58	38
11970-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	90	50	58	45
11970-16-16	25	1	-16	25,4	1	105	55	61	45
11970-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	113	68	70	51

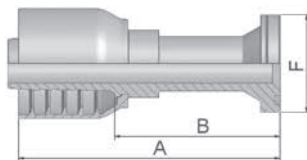
Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

6A Brida ISO 6162-2 Recta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A	B	F
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm
16A70-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	103	68	32
16A70-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	105	70	41
16A70-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	107	68	32
16A70-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	117	78	41
16A70-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	107	67	32
16A70-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	105	66	41
16A70-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	110	70	48
16A70-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	127	82	41
16A70-16-16	25	1	-16	25,4	1	127	82	48
16A70-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	127	82	54

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

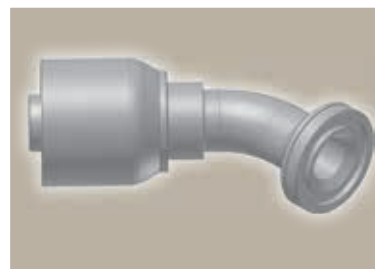
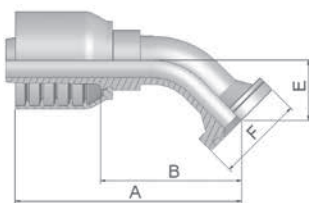
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

70	371LT	372	372RH	372TC	701	701 TC	F42-8	SX35
----	-------	-----	-------	-------	-----	--------	-------	------

6F Brida ISO 6162-2 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
16F70-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	81	46	19	32
16F70-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	90	55	26	41
16F70-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	92	53	26	32
16F70-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	92	55	26	41
16F70-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	94	54	26	32
16F70-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	105	66	26	41
16F70-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	101	62	26	48
16F70-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	118	73	27	41
16F70-16-16	25	1	-16	25,4	1	117	77	27	48
16F70-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	117	70	31	54

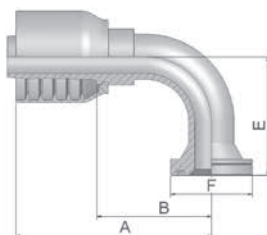
Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

6N Brida ISO 6162-2 Codo 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
16N70-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	74	39	41	32
16N70-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	79	44	45	41
16N70-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	95	56	54	32
16N70-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	92	55	54	41
16N70-16-10	16	5/8	-10	15,9	1	86	46	54	48
16N70-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	81	42	54	32
16N70-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	58	54	41
16N70-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	92	53	53	48
16N70-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	113	66	57	41
16N70-16-16	25	1	-16	25,4	1	111	64	70	48
16N70-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	115	68	68	54

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

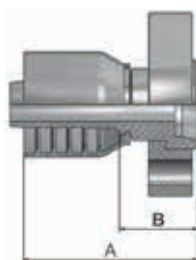
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

PY **Brida – Macho 24°** **Gas Francés** **Recta**



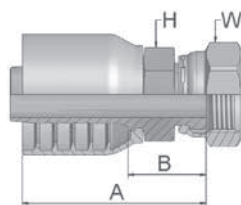
Referencia	 D.I. de manguera				A mm	B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		
1PY70-10-10	16	5/8	-10	15,9	63	24
1PY70-12-12	19	3/4	-12	19,1	69	30
1PY70-16-16	25	1	-16	25,4	87	41

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

70	371LT	372	372RH	372TC	701	701 TC	F42-8	SX35
-----------	-------	-----	-------	-------	-----	--------	-------	------

JC Hembra giratoria ORFS Recta – Corta

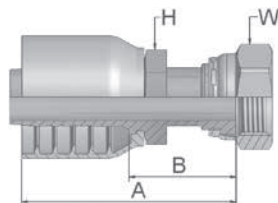
ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1JC70-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	49	20	19	22
1JC70-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	51	22	19	24
1JC70-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	56	24	13/16	15/16
1JC70-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	58	24	24	30
1JC70-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	63	28	32	36
1JC70-8-10-SM	16	5/8	-10	15,9	13/16x16	58	22	24	24
1JC70-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	64	24	24	30
1JC70-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	68	29	32	36
1JC70-8-12-SM	19	3/4	-12	19,1	13/16x16	61	22	27	24
1JC70-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	68	29	32	36
1JC70-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	72	33	36	41
1JC70-12-16-SM	25	1	-16	25,4	13/16x12	76	31	36	36
1JC70-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	80	35	36	41
1JC70-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	79	34	41	50

JS Hembra giratoria ORFS (Larga)

ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS



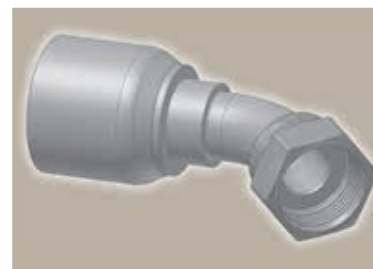
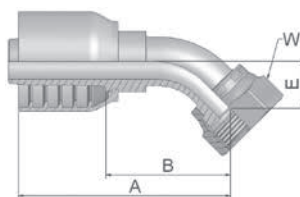
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1JS70-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	58	29	17	22
1JS70-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	64	35	19	24
1JS70-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	67	33	22	24
1JS70-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	73,5	38,5	24	30
1JS70-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	79	39	24	30
1JS70-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	84	45	30	36
1JS70-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	86	47	36	41
1JS70-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	98	53	36	41
1JS70-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	94	47	41	50

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

J7 Hembra giratoria ORFS Codo 45°

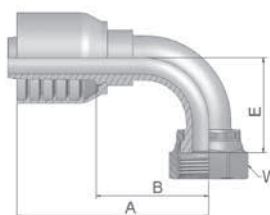
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J770-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	62	33	11	22
1J770-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	64	35	15	24
1J770-6-8-SM	12	1/2	-8	12,7	11/16x16	68	33	11	22
1J770-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	72	37	15	24
1J770-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	80	46	17	30
1J770-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	83	44	16	30
1J770-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	90	53	21	36
1J770-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	92	53	21	36
1J770-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	95	56	24	41
1J770-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	113	66	24	41

J9 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Corto

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°



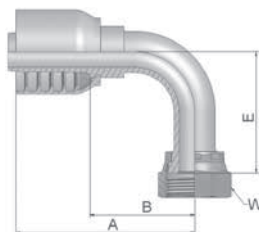
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J970-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	58	29	23	22
1J970-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	58	29	29	24
1J970-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	70	35	29	24
1J970-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	73	38	32	30
1J970-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	76	41	48	36
1J970-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	78	39	33	30
1J970-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	86	50	48	36
1J970-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	89	49	48	36
1J970-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	89	49	56	41
1J970-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	111	64	56	41
1J970-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	111	64	64	50

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

70	371LT	372	372RH	372TC	701	701 TC	F42-8	SX35
----	-------	-----	-------	-------	-----	--------	-------	------

J1 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Largo

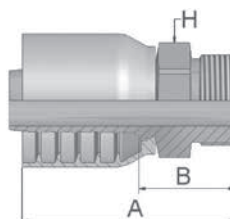
ISO 12151-1 – SWEL
SAE J 516 – ORFS 90° L



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J170-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	71	36	64	24
1J170-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	73	38	70	30
1J170-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	78	39	70	30
1J170-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	76	40	96	36
1J170-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	89	49	96	36
1J170-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	109	64	114	41

JM Macho ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1JM70-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	53	24	19
1JM70-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	56	27	22
1JM70-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	62	27	22
1JM70-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	66	32	27
1JM70-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	68	32	27
1JM70-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	71	34	32
1JM70-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	74	34	32
1JM70-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	74	35	41
1JM70-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	84	39	41
1JM70-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	82	37	46

Los terminales JM se suministran sin junta tórica.

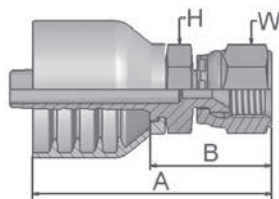
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

MU Hembra giratoria métrica Recta (Abocardado 30°)

JIS B8363 – MU

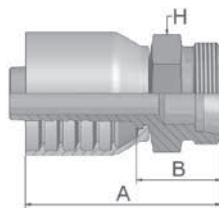


Referencia	 D.I. de manguera				 Rosca	A	B	 H	 W
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	métrica	mm	mm	mm	mm
1MU70-6-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	62	33	24	24
1MU70-8-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	72	37	27	27
1MU70-12-12	19	3/4	-12	19,1	M27x2	81	41	36	36

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

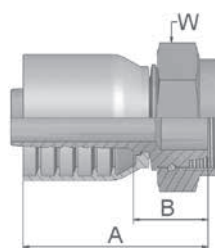
70	371LT	372	372RH	372TC	701	701 TC	F42-8	SX35
----	-------	-----	-------	-------	-----	--------	-------	------

FG Macho Gaz francés Rígido Recto (Cono 24°)



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1FG70-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13,25	46	24	22
1FG70-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16,75	62	27	24
1FG70-21-10	16	5/8	-10	15,9	M30x1,5	21,25	70	30	30
1FG70-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	26,75	70	30	36
1FG70-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33,50	82	36	46

F4 Hembra giratoria francesa Serie Gaz Recta (Asiento ovalado)



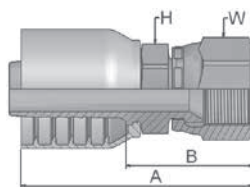
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1F470-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13	52	22	24
1F470-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	17	60	25	30
1F470-21-10	16	5/8	-10	15,9	M30x1,5	21	62	25	36
1F470-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	27	70	31	46

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

XU Hembra giratoria métrica Recta (Abocardado 30°)

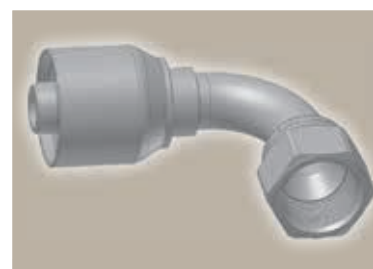
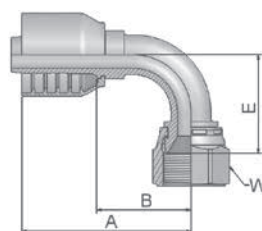
JIS B8363



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1XU70-10-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	67	28	30	32
1XU70-12-12	19	3/4	-12	19,1	M30x1,5	68	28	32	36
1XU70-16-16	25	1	-16	25,4	M33x1,5	82	35	36	41

XY Hembra giratoria métrica Codo 90° (Abocardado 30°)

JIS B8363



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1XY70-10-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	77	41	41	32
1XY70-12-12	19	3/4	-12	19,1	M24x1,5	89	49	52	36

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

70 371LT 372 372RH 372TC 701 701 TC F42-8 SX35

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

DIN – Métrica

Página Dc-1 – Dc-3

CA

Dc-1

Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Recta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE

Dc-1

Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Codo 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

C9

Dc-2

Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Recta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

OC

Dc-2

Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Codo 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C

Dc-3

Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Codo 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2

Dc-3

Macho métrico recto 24°
Serie pesada
Rígido
ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Página Dc-4 – Dc-5

92

Dc-4

Hembra giratoria BSP
(Asiento 60°)
BS5200-A – DKR

B1

Dc-4

Hembra giratoria BSP cónica
Codo 45° (Cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°

B2

Dc-5

Hembra giratoria BSP
Cilíndrica
Codo 90° (Asiento 60°)
BS 5200-B – DKR 90°

D9

Dc-5

Macho cilíndrico BSP
Rígido – Recto (Cono 60°)
BS5200 – AGR

SAE

Página Dc-6 – Dc-8

01

Dc-6

Macho NPTF fijo
Rígido – Recto
SAE J476A / J516 – AGN

03

Dc-6

Macho JIC 37°
Rígido – Recto
ISO12151-5-S – AGJ

06

Dc-7

Hembra giratoria JIC 37°
Recta
ISO12151-5-SWS – DKJ

37

Dc-7

Hembra giratoria JIC 37°
Codo 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39

Dc-8

Hembra giratoria JIC 37°
Codo 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

**Puede encontrar una amplia gama de racores
de manguera especiales para el mercado
MRO en la página Dc-19**

Bridas

Página Dc-9 – Dc-14

15/4A

Dc-9



**Brida ISO 6162-1
Recta**

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)

17/4F

Dc-9



**Brida ISO 6162-1
Codo 45°**

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19/4N

Dc-10



**Brida ISO 6162-1
Codo 90°**

ISO 12151-3-E-L – SFL 90°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

6A

Dc-10



**Brida ISO 6162-2
Recta**

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6E

Dc-11



**Brida ISO 6162-2
Codo 30°**

SFS 30°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6F

Dc-11



**Brida ISO 6162-2
Codo 45°**

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6N

Dc-12



**Brida ISO 6162-2
Codo 90°**

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

XA

Dc-12



**Brida Caterpillar®
Recta**

XF

Dc-13



**Brida Caterpillar®
Codo 45°**

XG

Dc-13



**Brida Caterpillar®
Codo 60°**

XN

Dc-14



**Brida Caterpillar®
Codo 90°**

ORFS

Página Dc-15 – Dc-17

JC

Dc-15



**Hembra giratoria ORFS
Recta – Corta**
ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS

JS

Dc-15



Hembra giratoria ORFS (Larga)
ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS

J7

Dc-16



**Hembra giratoria ORFS
Codo 45°**
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

J9

Dc-16



**Hembra giratoria ORFS
Codo 90° – Corto**
ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°

JM

Dc-17



Macho ORFS
ISO 12151-1-S – SAE J516

Estándar Francés

Página Dc-18 – Dc-19

FG

Dc-18



**Macho Gaz francés
Rígido
Recto (Cono 24°)**

F2

Dc-18



**Hembra giratoria francesa
Serie Gaz
Codo 90°**

F4

Dc-19



**Hembra giratoria francesa
Serie Gaz
Recta (Asiento ovalado)**

Otros

Página Dc-20

XU

Dc-20

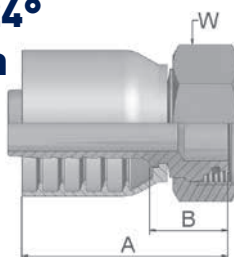


**Hembra giratoria métrica
Recta (Abocardado 30°)
JIS B8363**

CA

**Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Recta**

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL



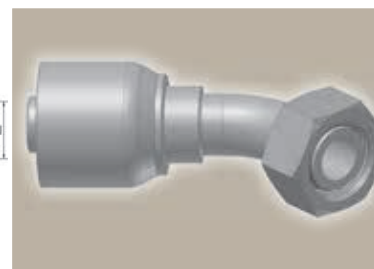
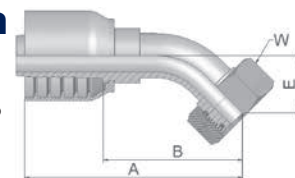
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1CA73-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	87	36	41
1CA73-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	103	39	50
1CA73-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	104	41	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

CE

**Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Codo 45°**

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
1CE73-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	162	97	37	50

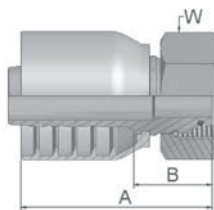
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

C9 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



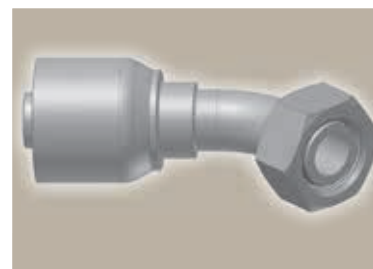
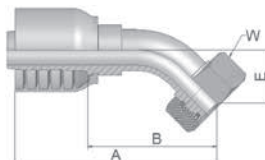
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1C973-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	81	33	36
1C973-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	79	31	46
1C973-25-12SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	79	31	41
1C973-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	82	34	50
1C973-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	87	36	46
1C973-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	87	36	50
1C973-25-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	25	102	38	46
1C973-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	106	42	50
1C973-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	101	37	60
1C973-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	105	42	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

OC Hembra giratoria métrica 24° Series pesada con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
10C73-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	113	65	30	36
10C73-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	112	64	29	46
10C73-25-12SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	112	64	29	41
10C73-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	128	78	33	46
10C73-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	137	128	33	50
10C73-25-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	25	150	86	33	46
10C73-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	155	91	34	50
10C73-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	161	97	37	60
10C73-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	182	120	49	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

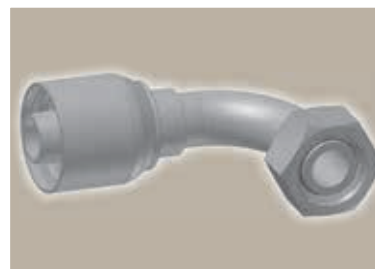
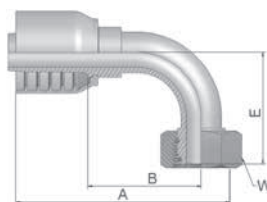
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

1C Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

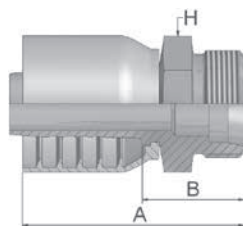


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
11C73-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	101	53	60	36
11C73-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	101	53	59	46
11C73-25-12SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	101	53	59	41
11C73-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	117	67	69	46
11C73-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	130	118	67	50
11C73-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	137	73	73	50
11C73-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	151	87	78	60
11C73-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	166	103	101	60
11C73-38-32	51	2	-32	50,8	M52x2	38	224	152	166	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

D2 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido

ISO 12151-2-S-S – CES



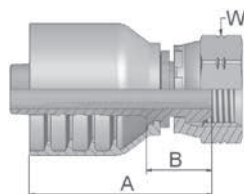
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1D273-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	84	35	30
1D273-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	86	38	36
1D273-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	90	42	46
1D273-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	91	40	36
1D273-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	94	42	46
1D273-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	110	46	46
1D273-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	112	46	55

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

92 Hembra giratoria BSP (Asiento 60°)

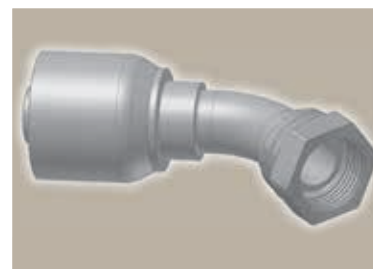
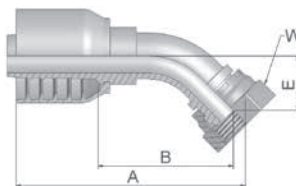
BS5200-A – DKR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
19273-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	75	27	32
19273-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	89	38	41
19273-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	101	37	50
19273-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2x11	101	37	55
19273-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	100	37	55
19273-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	113	38	70

B1 Hembra giratoria BSP cónica Codo 45° (Cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°

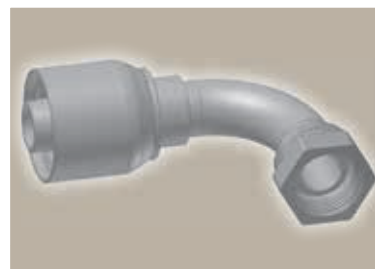
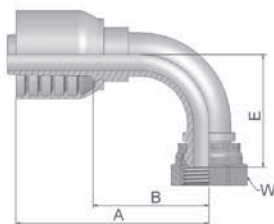


Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1B173-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	110	62	26	32
1B173-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	136	84	36	41
1B173-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	168	104	43	50
1B173-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	186	123	52	55
1B173-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	249	177	70	70

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

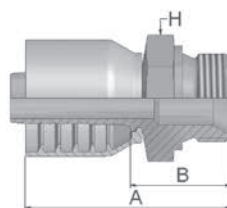
73 731 731TC SX35 SX42

B2 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°) BS 5200-B – DKR 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1B273-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	106	58	55	32
1B273-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	120	70	74	41
1B273-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	151	87	80	50
1B273-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2x11	151	87	80	55
1B273-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	166	103	103	55
1B273-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	229	157	121	70

D9 Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°) BS5200 – AGR



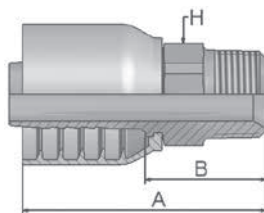
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1D973-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	87	39	32
1D973-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	96	43	41
1D973-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	113	49	50
1D973-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	114	51	55
1D973-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	129	58	70

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

01 Macho NPTF fijo Rígido – Recto

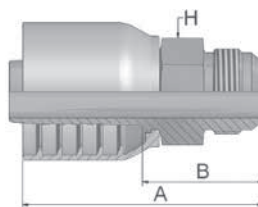
SAE J476A / J516 – AGN



Referencia	D.I. de manguera				Rosca NPTF	A mm	B mm	H	
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				mm	Pulg.
10173-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	90	42	30	
10173-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1-11 1/2	96	48	36	
10173-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	100	50	36	
10173-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	125	61	46	
10173-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2-11 1/2	124	62	50	
10173-32-32	51	2	-32	50,8	2-11 1/2	141	73	2 1/2	

03 Macho JIC 37° Rígido – Recto

ISO12151-5-S – AGJ



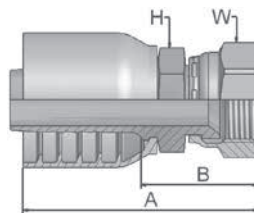
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H	
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				mm	
10373-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	89	41	30	
10373-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	93	45	36	
10373-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	97	47	36	
10373-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	102	52	46	
10373-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	118	54	46	
10373-24-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	118	54	50	
10373-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	122	59	50	
10373-32-32-SM	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	143	72	65	

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

**06 Hembra giratoria JIC 37°
Recta**

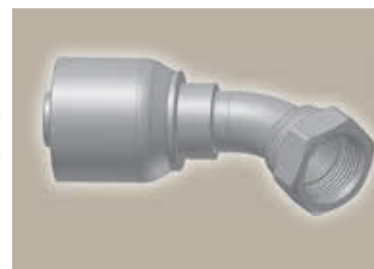
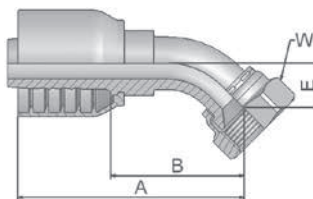
ISO12151-5-SWS - DKJ



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm Pulg.	W mm Pulg.
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
10673-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	93	45	30	32
10673-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	99	51	36	41
10673-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	103	52	36	41
10673-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	109	59	41	50
10673-16-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/16x12	116	52	46	41
10673-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	125	61	46	50
10673-24-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	130	66	50	60
10673-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	128	66	50	60
10673-32-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2 1/2x12	138	76	65	75
10673-32-32-SM	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	150	79	65	75

**37 Hembra giratoria JIC 37°
Codo 45°**

ISO 12151-5-SWE 45° - DKJ 45°



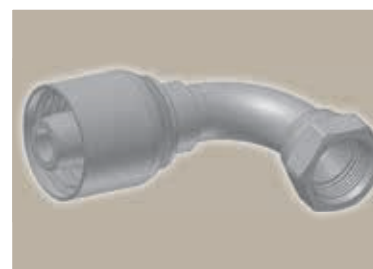
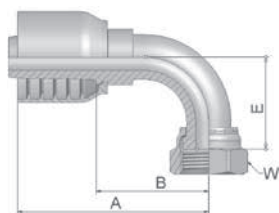
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
13773-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	104	56	22	32
13773-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	107	59	24	41
13773-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	119	69	24	41
13773-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	143	92	47	55
13773-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	171	107	47	50
13773-24-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	172	108	48	60
13773-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	194	132	58	60
13773-32-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2 1/2x12	208	145	72	75
13773-32-32-SM	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	251	179	72	75

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

39 Hembra giratoria JIC 37° Codo 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



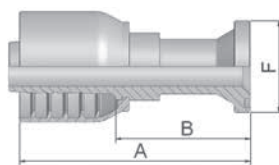
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
13973-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	101	53	48	32
13973-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	101	53	56	41
13973-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	118	67	56	41
13973-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	118	67	85	55
13973-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	150	87	85	50
13973-24-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	151	87	102	60
13973-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	194	119	102	60
13973-32-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2 1/2x12	168	106	152	75
13973-32-32-SM	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	229	157	152	75

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

15/4A Brida ISO 6162-1 Recta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
11573-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	110	62	38
11573-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	110	62	45
11573-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	117	67	38
11573-16-16	25	1	-16	25,4	1	117	67	45
14A73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	85	34	51
11573-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	133	69	45
14A73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	141	77	51
14A73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	104	40	60
14A73-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	142	80	51
14A73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	166	103	60
14A73-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	113	50	71
14A73-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	156	84	60
14A73-32-32	51	2	-32	50,8	2	220	148	71

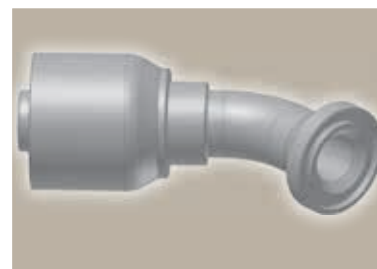
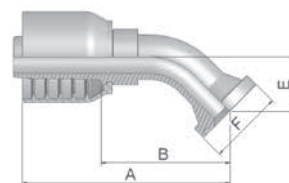
Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

17/4F Brida ISO 6162-1 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
11773-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	119	71	27	38
11773-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	109	64	26	44
11773-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	130	80	32	38
11773-16-16	25	1	-16	25,4	1	127	77	32	45
14F73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	136	85	32	51
14F73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	160	96	35	51
14F73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	162	102	38	60
14F73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	178	115	44	60
14F73-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	177	114	43	71
14F73-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	192	120	53	60
14F73-32-32	51	2	-32	50,8	2	224	153	62	71

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

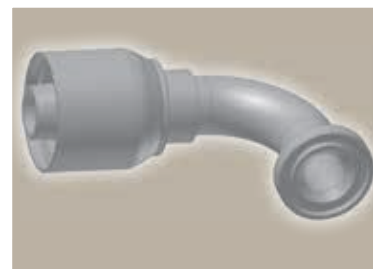
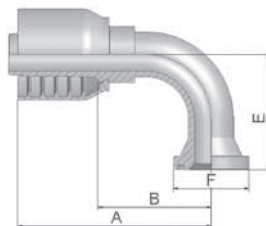
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

19/4N Brida ISO 6162-1 Codo 90°

ISO 12151-3-E-L – SFL 90°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A	B	E	F
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm	mm
11973-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	109	61	58	38
11973-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	102	54	58	45
11973-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	121	70	70	38
11973-16-16	25	1	-16	25,4	1	118	67	70	45
14N73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	128	78	68	51
14N73-24-16	25	1	-16	25,4	1 1/2	132	81	70	60
11973-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	133	69	70	44
14N73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	155	91	90	51
14N73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	155	91	90	60
14N73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	166	103	93	60
14N73-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	166	103	92	71
14N73-32-32	51	2	-32	50,8	2	220	148	133	71

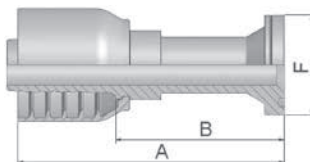
Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

6A Brida ISO 6162-2 Recta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A	B	F
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm
16A73-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	123	75	32
16A73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	130	82	41
16A73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	135	87	48
16A73-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	96	48	54
16A73-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	124	73	41
16A73-16-16	25	1	-16	25,4	1	131	81	48
16A73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	142	91	54
16A73-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	147	83	48
16A73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	149	85	54
16A73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	121	57	64
16A73-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	158	96	54
16A73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	166	104	64
16A73-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	129	66	79
16A73-32-32	51	2	-32	50,8	2	194	122	79

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

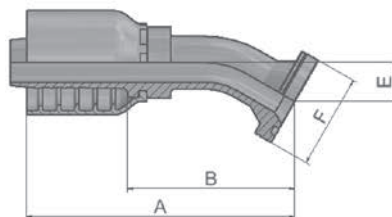
73 731 731TC SX35 SX42

6E

**Brida ISO 6162-2
Codo 30°**

SFS 30°

(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
16E73-12-12-1P	19	3/4	-12	19,1	3/4	115	67	16	41
16E73-12-16-1P	25	1	-16	25,4	3/4	130	80	19	41
16E73-16-16-1P	25	1	-16	25,4	1	135	85	20	48

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

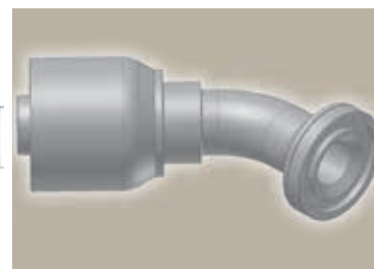
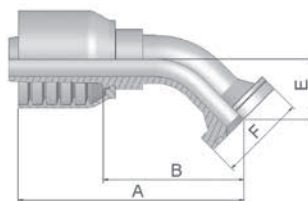
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

6F

**Brida ISO 6162-2
Codo 45°**

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°

(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
16F73-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	107	59	27	32
16F73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	110	62	26	41
16F73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	110	62	26	48
16F73-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	125	77	32	54
16F73-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	123	73	32	41
16F73-16-16	25	1	-16	25,4	1	129	79	32	48
16F73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	129	79	32	54
16F73-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	157	93	33	48
16F73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	163	98	38	54
16F73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	163	99	38	63
16F73-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	170	107	44	54
16F73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	178	115	44	64
16F73-32-32	51	2	-32	50,8	2	230	158	56	79

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

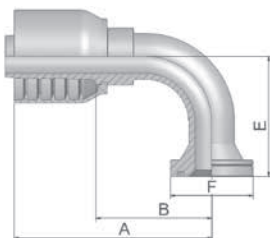
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

6N Brida ISO 6162-2 Codo 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



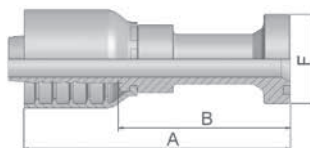
Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A	B	E	F
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.				
16N73-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	92	44	58	32
16N73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	101	53	58	41
16N73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	111	63	58	48
16N73-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	110	62	63	54
16N73-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	109	58	70	41
16N73-16-16	25	1	-16	25,4	1	122	71	70	48
16N73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	122	71	70	54
16N73-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	137	73	90	48
16N73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	172	108	71	54
16N73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	172	108	76	64
16N73-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	152	90	104	54
16N73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	166	103	104	64
16N73-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	166	103	104	79
16N73-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	188	116	104	64
16N73-32-32	51	2	-32	50,8	2	229	157	138	79

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

XA Brida Caterpillar® Recta



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A	B	F
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.			
1XA73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	123	75	41
1XA73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	134	86	48
1XA73-16-16	25	1	-16	25,4	1	138	88	48
1XA73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	144	93	54
1XA73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	155	96	54
1XA73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	162	97	64

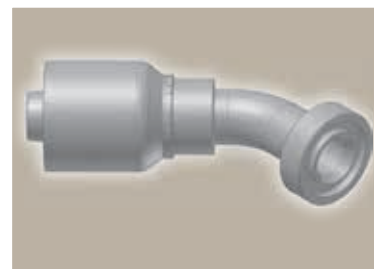
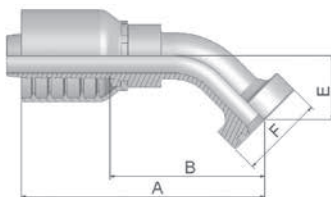
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

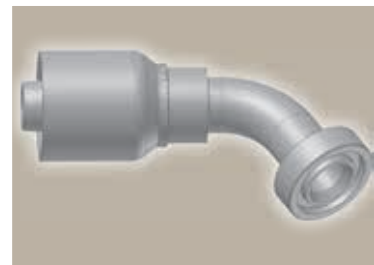
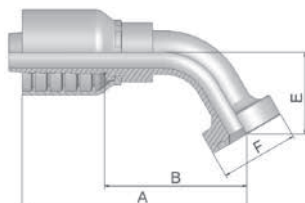
XF Brida Caterpillar® Codo 45°



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1XF73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	123	75	31	41
1XF73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	122	74	31	48
1XF73-16-16	25	1	-16	25,4	1	139	88	36	48
1XF73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	162	98	37	54
1XF73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	182	117	36	64

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

XG Brida Caterpillar® Codo 60°



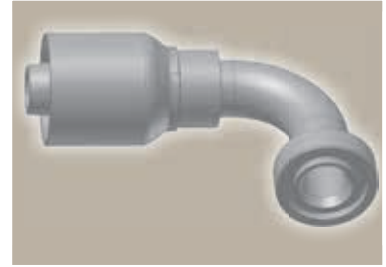
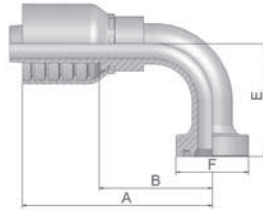
Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1XG73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	41	138	90	42
1XG73-16-16	25	1	-16	25,4	1	48	160	109	50
1XG73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	54	153	103	48

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

XN Brida Caterpillar® Codo 90°



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.				
1XN73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	111	63	63	41
1XN73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	111	63	62	48
1XN73-16-16	25	1	-16	25,4	1	128	78	74	48
1XN73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	122	71	74	54
1XN73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	172	108	77	54

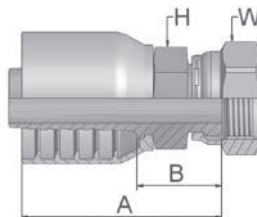
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

JC Hembra giratoria ORFS Recta – Corta

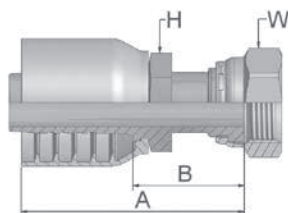
ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1JC73-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	81	33	30	36
1JC73-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	89	38	36	41
1JC73-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	106	42	46	50
1JC73-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	117	44	50	60

JS Hembra giratoria ORFS (Larga)

ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS



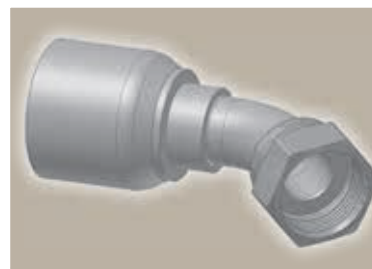
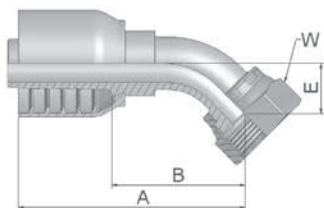
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1JS73-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	94	46	30	36
1JS73-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	107	58	36	41
1JS73-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	103	52	36	41
1JS73-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	114	64	41	50
1JS73-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	117	54	46	50
1JS73-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	120	57	50	60

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

J7 Hembra giratoria ORFS Codo 45°

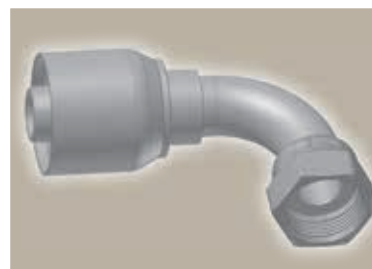
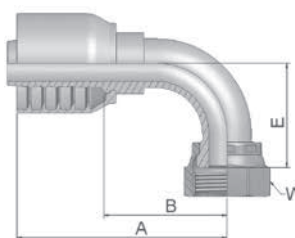
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J773-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	105	57	21	36
1J773-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	107	59	24	41
1J773-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	119	69	24	41
1J773-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	131	80	26	50
1J773-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	147	83	25	7/8
1J773-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	154	90	30	50
1J773-24-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	2x12	164	100	40	60

J9 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Corto

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°



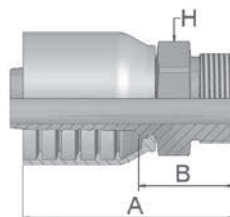
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W	
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					mm	Pulg.
1J973-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	101	53	48	36	
1J973-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	113	65	56	41	
1J973-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	120	70	56	41	
1J973-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	127	77	64	50	
1J973-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1-11/16x12	148	84	64	7/8	
1J973-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	151	87	69	50	
1J973-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	166	103	82	60	

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

JM Macho ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1JM73-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	86	38	32
1JM73-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	87	39	41
1JM73-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	93	42	41
1JM73-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	89	39	46
1JM73-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	106	42	46

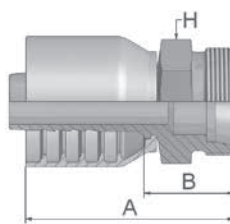
Los terminales JM se suministran sin junta tórica.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

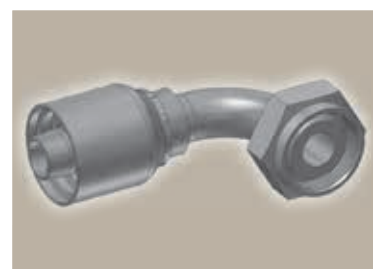
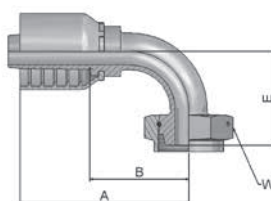
731 731TC SX35 SX42

FG Macho Gaz francés Rígido Recto (Cono 24°)



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1FG73-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	26,75	82	33	36
1FG73-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33,50	91	39	46

F2 Hembra giratoria francesa Serie Gaz Codo 90°

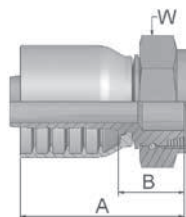


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1F273-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	122	71	68	55

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

F4 Hembra giratoria francesa Serie Gaz Recta (Asiento ovalado)

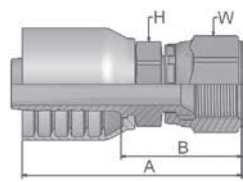


Referencia	 D.I. de manguera				 Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	 W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1F473-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	27	83	33	46
1F473-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33	85	34	55

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

XU **Hembra giratoria métrica**
Recta (Abocardado 30°)
JIS B8363



Referencia	 D.I. de manguera				 Rosca métrica	A mm	B mm	 H mm	 W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1XU73-12-12	19	3/4	-12	19,1	M30x1,5	76	28	32	36
1XU73-16-16	25	1	-16	25,4	M33x1,5	85	35	36	41

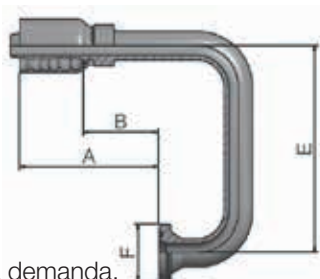
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

	731	731TC	SX35	SX42
--	-----	-------	------	------

Amplia gama de racores de manguera especiales para el mercado MRO

La demanda de racores de manguera especiales forma parte de nuestro trabajo diario. Para satisfacer esta demanda con la autoridad esperada, la Hose Products Division en Europa ha ampliado su oferta habitual con racores de manguera especiales, por ejemplo de longitud de bajada extra, etc.

A continuación tiene información general sobre nuestra selección de racores de manguera especiales:



Hay disponibles más racores de manguera especiales a demanda.

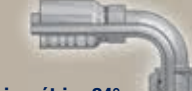
Referencia	Descripción	#_HoseID_# Módulo	#_flange_# Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
11973-12-12-SL100	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 100 mm	-12	3/4	109	61	100	38
11973-12-12-SL150	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-12	3/4	109	61	150	38
11973-12-12-SL180	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 180 mm	-12	3/4	109	61	180	38
11973-16-16-SL100	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 100 mm	-16	1	118	67	100	45
11973-16-16-SL150	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-16	1	118	67	150	45
11973-16-16-SL90	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 90 mm	-16	1	118	67	90	45
14N73-20-20-SL150	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-20	1 1/4	155	91	150	51
16N73-12-12-SL100	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 100 mm	-12	3/4	101	53	100	41
16N73-12-12-SL140	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 140 mm	-12	3/4	101	53	140	41
16N73-12-12-SL150	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-12	3/4	101	53	150	41
16N73-12-12-SL85	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 85 mm	-12	3/4	101	53	85	41
16N73-16-12-SL100	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 100 mm	-12	1	111	63	100	48
16N73-16-12-SL116	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 116 mm	-12	1	111	63	116	48
16N73-16-12-SL120	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 120 mm	-12	1	111	63	120	48
16N73-16-16-SL100	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 100 mm	-16	1	118	67	100	48
16N73-16-16-SL110	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 110 mm	-16	1	122	71	110	48
16N73-16-16-SL116	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 116 mm	-16	1	128	77	116	48
16N73-16-16-SL125	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 125 mm	-16	1	118	67	125	48
16N73-16-16-SL140	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 140 mm	-16	1	122	71	140	48
16N73-16-16-SL175	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 175 mm	-16	1	122	71	175	48
16N73-16-16SL150	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-16	1	117	67	150	48
16N73-20-16-SL120	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 120 mm	-16	1 1/4	122	71	120	54
16N73-20-16-SL160	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 160 mm	-16	1 1/4	122	71	160	54
16N73-20-20-SL100	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 100 mm	-20	1 1/4	155	91	100	54
16N73-20-20-SL180	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 180 mm	-20	1 1/4	155	91	180	54
16N73-20-20SL145	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 145 mm	-20	1 1/4	155	91	145	54
16N73-24-24-SL90	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 90 mm	-24	1 1/2	166	103	90	64

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

73 731 731TC SX35 SX42

DIN – Métrica

Página Dd-1 – Dd-4

CA Dd-1  Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-L – DKOL	CE Dd-1  Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°	CF Dd-2  Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°	D0 Dd-2  Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta ISO 12151-2-S-L – CEL
C9 Dd-3  Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta ISO 12151-2-SWS-S – DKOS	0C Dd-3  Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 45° ISO 12151-2-SWE 45°-S – DKOS 45°	1C Dd-4  Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90° ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°	D2 Dd-4  Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Página Dd-5 – Dd-6

EA Dd-5  Hembra giratoria BSP con junta tórica (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR	EB Dd-5  Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 45° (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°	EC Dd-6  Hembra giratoria BSP con junta tórica Codo 90° (Cono 60°) BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°	D9 Dd-6  Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°) BS5200 – AGR
---	--	---	---

SAE

Página Dd-7 – Dd-9

01 Dd-7  Macho NPTF fijo Rígido – Recto SAE J476A / J516 – AGN	03 Dd-7  Macho JIC 37° Rígido – Recto ISO12151-5-S – AGJ	06 Dd-8  Hembra giratoria JIC 37° Recta ISO12151-5-SWS – DKJ	37 Dd-9  Hembra giratoria JIC 37° Codo 45° ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°
39 Dd-9  Hembra giratoria JIC 37° Codo 90° ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°			

Bridas

Página Dd-10 – Dd-20

15/4A

Dd-10

**Brida ISO 6162-1
Recta**ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)**17/4F**

Dd-11

**Brida ISO 6162-1
Codo 45°**ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)**19/4N**

Dd-12

**Brida ISO 6162-1
Codo 90°**ISO 12151-3-E-L – SFL 90°
(35,0 MPa/ 5000 psi)**6A**

Dd-13

**Brida ISO 6162-2
Recta**ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)**6E**

Dd-14

**Brida ISO 6162-2
Codo 30°**SFS 30°
(42,0 MPa/ 6000 psi)**6F**

Dd-16

**Brida ISO 6162-2
Codo 45°**ISO 12151-3 – E45S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)**6N**

Dd-15

**Brida ISO 6162-2
Codo 90°**ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)**X5**

Dd-16

**Brida**Sistema completo de brida ISO 6162-1 o ISO
6162-2**X7**

Dd-16

**Brida – Codo 45°**Sistema completo de brida ISO 6162-1 or ISO
6162-2**X9**

Dd-17

**Brida – Codo 90°**Sistema completo de brida ISO 6162-1 or ISO
6162-2**XA**

Dd-17

**Brida Caterpillar®
Recta****XF**

Dd-18

**Brida Caterpillar®
Codo 45°****XG**

Dd-18

**Brida Caterpillar®
Codo 60°****XN**

Dd-19

**Brida Caterpillar®
Codo 90°****K5**

Dd-19

**Brida Komatsu®
Recta****K7**

Dd-20

**Brida Komatsu®
Codo 45°****K9**

Dd-20

**Brida Komatsu®
Codo 90°**

ORFS

Página Dd-21 – Dd-23

JC

Dd-21

**Hembra giratoria ORFS
Recta – Corta**ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS**J7**

Dd-21

**Hembra giratoria ORFS
Codo 45°**ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°**J9**

Dd-22

**Hembra giratoria ORFS
Codo 90° – Corto**ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°**J1**

Dd-22

**Hembra giratoria ORFS
Codo 90° – Largo**ISO 12151-1 – SWEL
SAE J516 – ORFS 90° L**JM**

Dd-23

**Macho ORFS**

ISO 12151-1-S – SAE J516

**Puede encontrar una amplia gama de
racores de manguera especiales para
el mercado MRO en la página Dd-25**

Estándar Francés

Página Dd-24

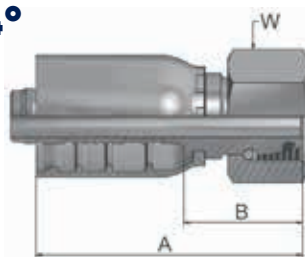
FG

Dd-24

**Macho Gaz francés
Rígido
Recto (Cono 24°)**

CA Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

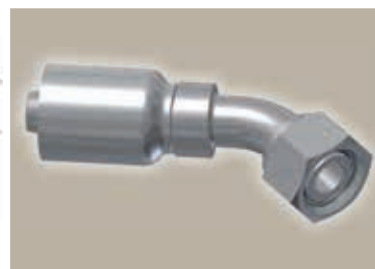
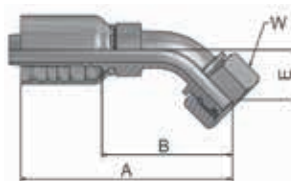


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1CA77-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	63	28	27
1CA77-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	66	27	32
1CA77-18-12	19	3/4	-12	19,1	-	18	74	28	32
1CA77-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	73	27	36
1CA77-22-16	25	1	-16	25,4	M30x2	22	88	33	36
1CA77-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	89	35	41
1CA77-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	100	37	50
1CA77-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	106	39	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

CE Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
1CE77-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	83	48	23	27
1CE77-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	120	74	29	36
1CE77-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	142	88	33	41
1CE77-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	162	98	37	50
1CE77-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	201	134	49	60

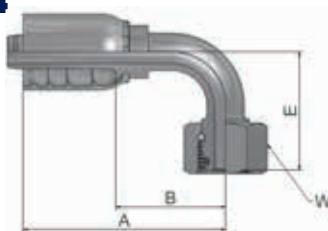
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

CF Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°



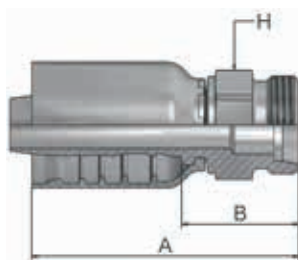
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
1CF77-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	76	41	44	27
1CF77-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	92	53	49	32
1CF77-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	108	62	56	32
1CF77-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	108	62	59	36
1CF77-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	131	77	69	41
1CF77-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	151	87	79	50
1CF77-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	179	112	101	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

D0 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta

ISO 12151-2-S-L – CEL



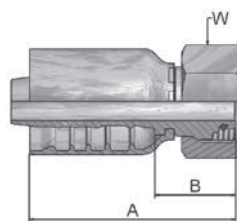
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1D077-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	61	27	22
1D077-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	68	30	27
1D077-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	82	36	30
1D077-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	92	38	36

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

C9 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



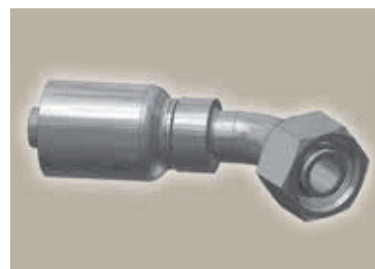
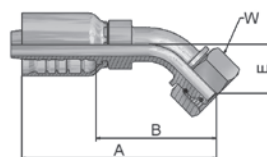
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1C977-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	61	26	24
1C977-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	60	25	30
1C977-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	67	28	30
1C977-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	67	28	36
1C977-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	76	30	36
1C977-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	76,6	30,6	46
1C977-25-12-SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	77	31	41
1C977-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	83	37	50
1C977-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	86	35	46
1C977-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	89	35	50
1C977-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	102	39	50
1C977-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	100	36	60
1C977-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	106	39	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

OC Hembra giratoria métrica 24° Series pesada con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
10C77-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	83	49	24	30
10C77-12-10	16	5/8	-10	15,9	M20x1,5	105	66	26	24
10C77-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	111	64	24	30
10C77-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	107	68	28	36
10C77-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	120	74	30	36
10C77-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	119	73	29	46
10C77-25-12-SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	119	73	29	41
10C77-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	121	75	30	50
10C77-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	142	88	33	46
10C77-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	142	88	33	50
10C77-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	155	91	34	50
10C77-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	161	97	37	60
10C77-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	195	128	49	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

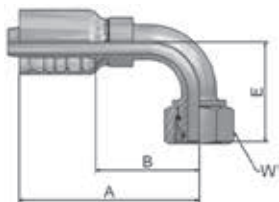
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
-----------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

1C Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

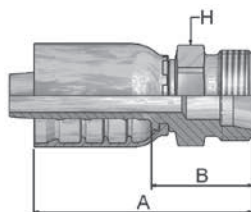


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
11C77-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	77	42	45	30
11C77-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	92	53	45	30
11C77-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	92	53	53	36
11C77-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	108	62	60	36
11C77-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	108	62	58,5	46
11C77-25-12-SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	108	62	59	41
11C77-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	108	62	61	50
11C77-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	131	77	69	46
11C77-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	131	77	69	50
11C77-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	145	82	73	50
11C77-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	151	87	78	60
11C77-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	179	112	101	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

D2 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido

ISO 12151-2-S-S – CES



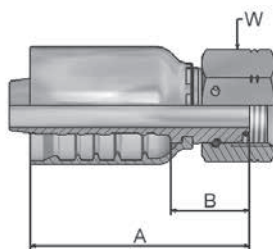
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1D277-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	64	30	24
1D277-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	69	30	24
1D277-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	72	34	30
1D277-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	84	38	30
1D277-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	86	40	36
1D277-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	96	42	36
1D277-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	99	45	46
1D277-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	110	47	46
1D277-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	114	51	55
1D277-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	120	53	55

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77 387 387ST 387TC 487 487ST 487TC 787 787TC 787ST 797 797TC 797ST 797RH SX42

**EA Hembra giratoria BSP
con junta tórica (Cono 60°)**

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR



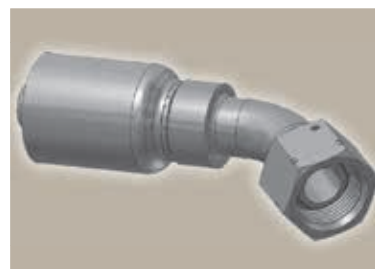
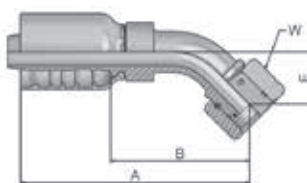
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1EA77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	58	23	27
1EA77-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	62	23	30
1EA77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	63	24	32
1EA77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	72	26	32
1EA77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	82	36	41
1EA77-12-16	25	1	-16	25,4	3/4x14	83	29	32
1EA77-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	90	36	41
1EA77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	96	33	50
1EA77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	103	36	55
1EA77-32-32	51	2	-32	50,8	2	118	40	70

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

**EB Hembra giratoria BSP
con junta tórica
Codo 45° (Cono 60°)**

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1EB77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	80	45	20	27
1EB77-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	101	62	22	30
1EB77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	103	64	24	32
1EB77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	117	71	27	32
1EB77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	120	74	29	41
1EB77-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	144	90	35	41
1EB77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	159	95	35	50
1EB77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	196	129	50	55
1EB77-32-32	51	2	-32	50,8	2	255	178	86	70

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

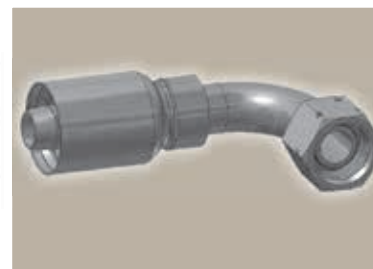
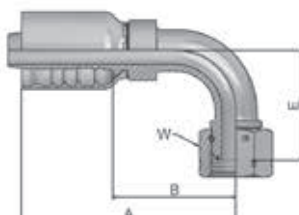
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

387 387ST 387TC 487 487ST 487TC 787 787TC 787ST 797 797TC 797ST 797RH SX42

**EC Hembra giratoria BSP
con junta tórica
Codo 90° (Cono 60°)**

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°

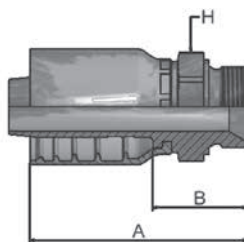


Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1EC77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	76	41	40	27
1EC77-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	92	53	44	30
1EC77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	92	53	47	32
1EC77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	108	62	55	32
1EC77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	108	62	59	41
1EC77-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	131	77	72	41
1EC77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	151	87	75	50
1EC77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	179	112	103	55
1EC77-32-32	51	2	-32	50,8	2	236	159	150	70

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

**D9 Macho cilíndrico BSP
Rígido – Recto (Cono 60°)**

BS5200 – AGR



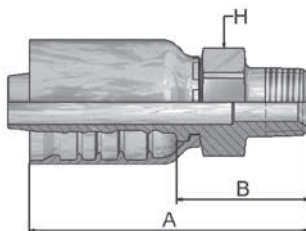
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1D977-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	68	33	27
1D977-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	74	36	30
1D977-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	87	41	32
1D977-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	91	45	41
1D977-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	91	45	41
1D977-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4x11	103	49	50
1D977-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	113	50	50
1D977-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	124	57	55

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77 387 387ST 387TC 487 487ST 487TC 787 787TC 787ST 797 797TC 797ST 797RH SX42

01 Macho NPTF fijo Rígido – Recto

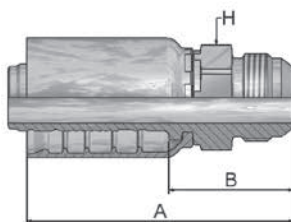
SAE J476A / J516 – AGN



Referencia	D.I. de manguera				Rosca NPTF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
10177-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	69	35	22
10177-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2-14	87	41	30
10177-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	87	41	30
10177-16-16	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	103	49	36
10177-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	116	53	46
10177-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2-11 1/2	124	57	50
10177-32-32	51	2	-32	50,8	2-11 1/2	143	66	65

03 Macho JIC 37° Rígido – Recto

ISO12151-5-S – AGJ



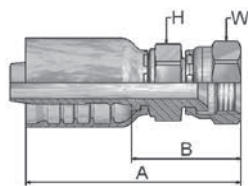
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
10377-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	66,45	32	22
10377-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	69	34	24
10377-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	77	42	27
10377-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	76	38	24
10377-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	82	43	30
10377-10-12	19	3/4	-12	19,1	7/8x14	87	41	30
10377-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	89	43	30
10377-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	92	46	36
10377-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	101,4	47	36
10377-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	110	56	50
10377-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	118	55	50
10377-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	148	71	65

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
-----------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

06 Hembra giratoria JIC 37° Recta

ISO12151-5-SWS - DKJ



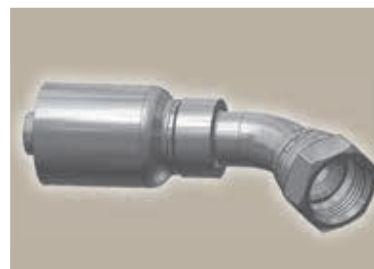
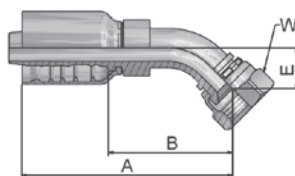
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
10677-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	71	37	22	22
10677-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	74	39	22	27
10677-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	80	46	30	32
10677-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	81	42	24	27
10677-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	84	45	30	32
10677-10-12	19	3/4	-12	19,1	7/8x14	92	46	30	27
10677-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	94	48	30	32
10677-14-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	99	53	36	36
10677-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	99	53	36	41
10677-12-16	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	102	48	36	32
10677-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	106	52	36	41
10677-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	109	55	41	50
10677-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/16x12	120	57	46	41
10677-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8 12	124	60	46	50
10677-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	108	44	50	60
10677-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	136	69	50	60
10677-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	160	83	65	75

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

**37 Hembra giratoria JIC 37°
Codo 45°**

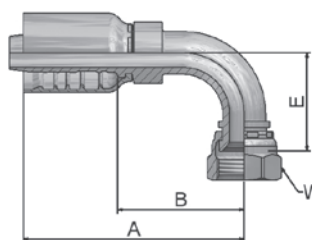
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
13777-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	73	38	15	22
13777-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	76	41	16	27
13777-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	79	44	21	32
13777-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	93	54	16	27
13777-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	100	61	21	32
13777-10-12	19	3/4	-12	19,1	7/8x14	102	56	16	27
13777-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	111	65	21	32
13777-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	114	68	24	41
13777-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	133	79	24	41
13777-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	153	90	32	50
13777-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	201	134	58	60
13777-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	258	181	72	75

**39 Hembra giratoria JIC 37°
Codo 90°**

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



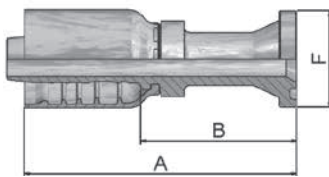
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
13977-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	71	36	29	22
13977-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	76	41	32	27
13977-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	76	41	48	32
13977-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	88	50	33	27
13977-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	92	53	48	32
13977-10-12	19	3/4	-12	19,1	7/8x14	97	51	33	27
13977-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	108	62	48	32
13977-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	108	62	56	41
13977-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	131	77	74	41
13977-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	148	84	78	50
13977-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	175	108	102	60
13977-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	236	159	152	75

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

387 387ST 387TC 487 487ST 487TC 787 787TC 787ST 797 797TC 797ST 797RH SX42

15/4A Brida ISO 6162-1 Recta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
11577-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	90	55	30
11577-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	67	33	38
11577-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	99	60	34
11577-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	75	36	38
11577-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	107	62	38
11577-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	88	42	45
11577-16-16	25	1	-16	25,4	1	119	65	45
14A77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	90	36	51
11577-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	130	66	45
14A77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	138	74	51
14A77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	100	37	60
14A77-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	146	79	51
14A77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	140	73	60
14A77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	117	50	71
14A77-32-32	51	2	-32	50,8	2	163	86	71

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

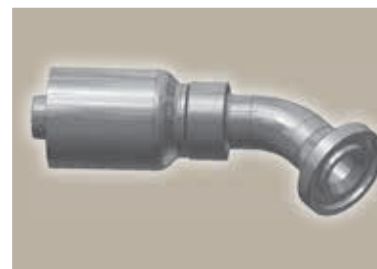
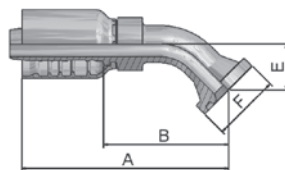
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

17/4F Brida ISO 6162-1 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
11777-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	79	45	20	30
11777-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	81	47	22	38
11777-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	103	64	24	34
11777-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	116	70	26	38
11777-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	116	70	26	45
11777-16-16	25	1	-16	25,4	1	141	87	32	45
14F77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	141	87	32	51
14F77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	162	99	38	51
14F77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	162	99	38	60
14F77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	187	120	44	60
14F77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	182	115	44	71
14F77-32-32	51	2	-32	50,8	2	211	134	56	71

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

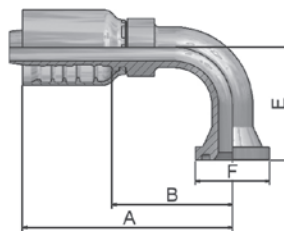
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

19/4N Brida ISO 6162-1 Codo 90°

ISO 12151-3-E-L – SFL 90°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.				
11977-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	76	41	41	30
11977-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	80	45	42	38
11977-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	92	53	53	34
11977-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	108	62	58	38
11977-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	108	62	58	45
11977-16-16	25	1	-16	25,4	1	131	77	70	45
14N77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	131	77	69	51
11977-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	151	87	90	45
14N77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	151	87	90	51
14N77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	151	87	90	60
14N77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	175	108	104	60
14N77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	175	108	104	71
14N77-32-32	51	2	-32	50,8	2	206	129	138	71

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

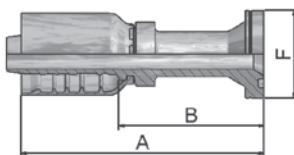
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

6A Brida ISO 6162-2 Recta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
16A77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	89	55	32
16A77-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	69,4	34,75	41
16A77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	75	36	41
16A77-16-10	16	5/8	-10	15,9	1	80	41	48
16A77-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	106	60	32
16A77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	114,2	68,2	41
16A77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	88,2	42	48
16A77-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	93	47	54
16A77-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	126	72	41
16A77-16-16	25	1	-16	25,4	1	113	59	48
16A77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	103	49	54
16A77-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	145	82	48
16A77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	146	82	54
16A77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	118	55	64
16A77-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	154	87	54
16A77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	162	96	64
16A77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	133	66	79
16A77-32-32	51	2	-32	50,8	2	183	105	79

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

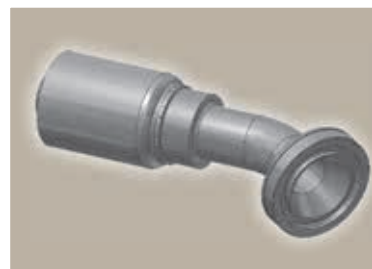
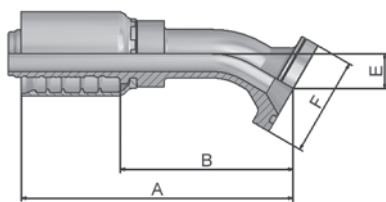
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

77 387 387ST 387TC 487 487ST 487TC 787 787TC 787ST 797 797TC 797ST 797RH SX42

6E Brida ISO 6162-2 Codo 30°

SFS 30°

(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A	B	E	F
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm	mm
16E77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	121	75	16	41
16E77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	122	76	16	48
16E77-16-16	25	1	-16	25,4	1	136	82	19	48
16E77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	149	95	19	54
16E77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	170	106	24	54
16E77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	190	123	30	64
16E77-32-32	51	2	-32	50,8	2	223	145	32	79

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

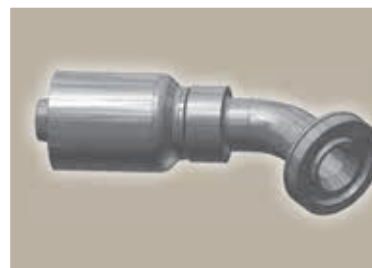
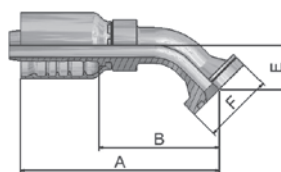
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

6F Brida ISO 6162-2 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°

(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A	B	E	F
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.	mm	mm	mm	mm
16F77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	79	44	19	32
16F77-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	85,8	51	26	41
16F77-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	105	66	26	32
16F77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	104	66	26	41
16F77-16-10	16	5/8	-10	15,9	1	105	66	26	48
16F77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	116,2	70	26	41
16F77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	116	70	26	48
16F77-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	132	78	32	41
16F77-16-16	25	1	-16	25,4	1	141	87	32	48
16F77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	142	88	32	54
16F77-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	159	95	38	48
16F77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	162	99	38	54
16F77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	162	99	38	64
16F77-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	179	112	44	54
16F77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	187	120	44	64
16F77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	187	120	44	79
16F77-32-32	51	2	-32	50,8	2	211	134	56	79

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

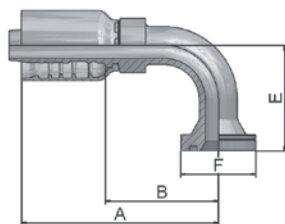
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

6N Brida ISO 6162-2 Codo 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
16N77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	77,05	42	41	32
16N77-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	81,05	47	45	41
16N77-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	92	53	54	32
16N77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	92	53	54	41
16N77-16-10	16	5/8	-10	15,9	1	92	53	54	48
16N77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	108,2	62	58	41
16N77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	108	62	58	48
16N77-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	108	62	63	54
16N77-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	118	64	70	41
16N77-16-16	25	1	-16	25,4	1	131	77	70	48
16N77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	135	81	70	54
16N77-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	145	82	90	48
16N77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	151	87	90	54
16N77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	151	87	90	64
16N77-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	156	89	104	54
16N77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	175	108	104	64
16N77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	175	108	104	79
16N77-32-32	51	2	-32	50,8	2	223	138	138	79

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.

Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

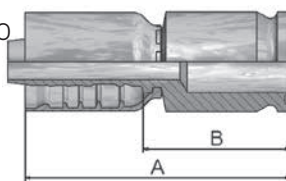
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:



387 387ST 387TC 487 487ST 487TC 787 787TC 787ST 797 797TC 797ST 797RH SX42

X5 Brida

Sistema completo de brida ISO 6162-1 o ISO 6162-2

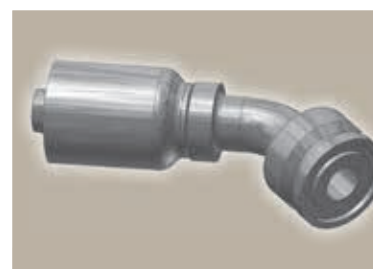
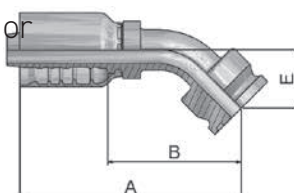


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm			
1X577-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	103	57
1X577-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	103	57
1X577-16-16	25	1	-16	25,4	1	113	59
1X577-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	113	59
1X577-24-16	25	1	-16	25,4	1 1/2	113	59
1X577-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	124	57
1X577-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	129	62
1X577-32-32	51	2	-32	50,8	2	154	77

Sistema completo de brida en Eb-4.

X7 Brida – Codo 45°

Sistema completo de brida ISO 6162-1 o ISO 6162-2



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1X777-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	119	73	29
1X777-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	118	72	29
1X777-16-16	25	1	-16	25,4	1	141	87	32
1X777-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	147	93	38
1X777-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	146	82	38
1X777-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	159	96	38
1X777-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	165	102	44
1X777-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	183	116	45

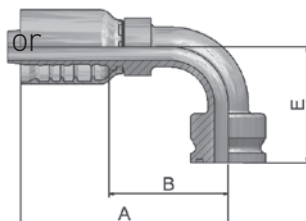
Sistema completo de brida en Eb-4.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

X9 Brida – Codo 90°

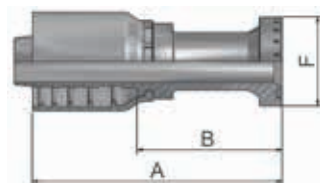
Sistema completo de brida ISO 6162-1 or
ISO 6162-2



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1X977-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	81	45	43
1X977-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	108	62	61
1X977-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	108	62	61
1X977-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	110	56	70
1X977-16-16	25	1	-16	25,4	1	131	77	70
1X977-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	131	77	70
1X977-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	130	67	90
1X977-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	148	84	90
1X977-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	148	84	90
1X977-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	170	103	104
1X977-32-32	51	2	-32	50,8	2	221	144	138

Sistema completo de brida en Eb-4.

XA Brida Caterpillar® Recta

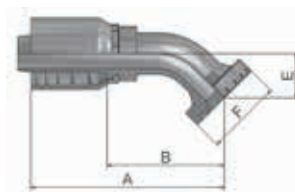


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1XA77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	114	68	41
1XA77-16-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	88	42	48
1XA77-16-16	25	1	-16	25,4	1	141	87	48
1XA77-20-16	25	1	-16	25,4	1	104	50	54
1XA77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	152	88	54
1XA77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	121	57	64
1XA77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	176	109	64
1XA77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	133	66	79
1XA77-32-32	51	2	-32	50,8	2	192	115	79

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

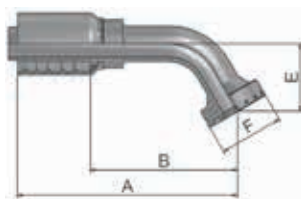
77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
-----------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

XF Brida Caterpillar® Codo 45°



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1XF77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	122	76	31	41
1XF77-16-16	25	1	-16	25,4	1	145	91	36	48
1XF77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	161	98	37	54
1XF77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	161	98	37	64

XG Brida Caterpillar® Codo 60°

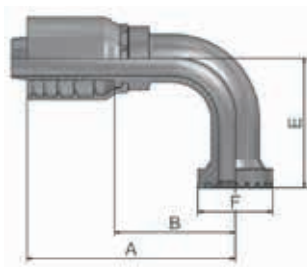


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1XG77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	137	91	42	41
1XG77-16-16	25	1	-16	25,4	1	163	109	50	48
1XG77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	200	136	51	54

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

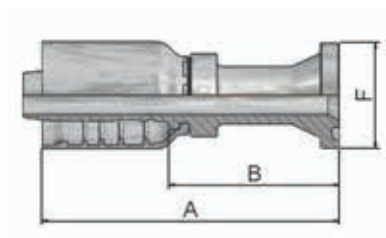
77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

XN Brida Caterpillar® Codo 90°



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1XN77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	108	62	63	41
1XN77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	108	62	63	48
1XN77-16-16	25	1	-16	25,4	1	131	77	74	48
1XN77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	131	77	74	54
1XN77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	151	87	94	54
1XN77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	151	87	77	64
1XN77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	160	103	106	79
1XN77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	169	103	106	79

K5 Brida Komatsu® Recta

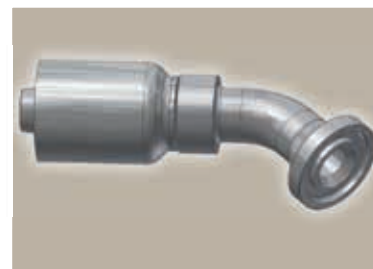
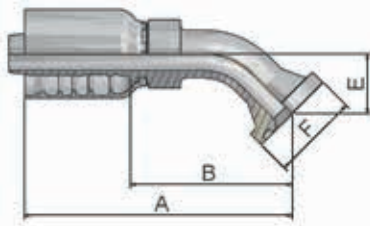


Referencia	D.I. de manguera				A mm	B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		
1K577-16-16	25	1	-16	25,4	119	65

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

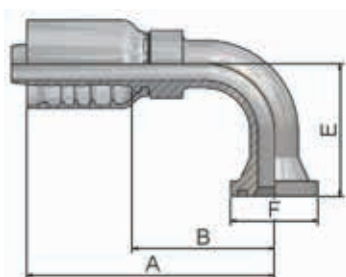
77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

K7 Brida Komatsu® Codo 45°



Referencia	D.I. de manguera				A mm	B mm	E mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm			
1K777-12-12	19	3/4	-12	19,1	116	70	26
1K777-16-16	25	1	-16	25,4	143	89	32
1K777-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	159	96	38

K9 Brida Komatsu® Codo 90°



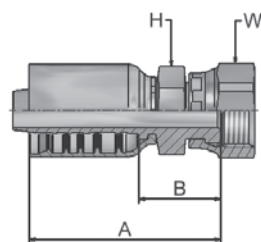
Referencia	D.I. de manguera				A mm	B mm	E mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm			
1K977-12-12	19	3/4	-12	19,1	108	62	58
1K977-16-16	25	1	-16	25,4	127	73	70
1K977-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	148	84	90

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

JC Hembra giratoria ORFS Recta – Corta

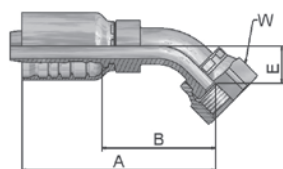
ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1JC77-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	60	25	22	24
1JC77-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	65	31	24	30
1JC77-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	64	29	30	36
1JC77-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	70	31	24	30
1JC77-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x16	69	30	30	36
1JC77-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	79	33	30	30
1JC77-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	79	33	30	36
1JC77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	81	35,3	36	41
1JC77-12-16	25	1	-16	25,4	1 3/16x12	92	38	36	36
1JC77-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	91	37,1	36	41
1JC77-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	90	36	41	50
1JC77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	107	44	46	50
1JC77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	109	43	50	60
1JC77-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	143	66	65	75

J7 Hembra giratoria ORFS Codo 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°



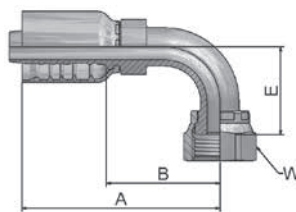
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J777-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	72,7	38	15	24
1J777-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	93	54	16	30
1J777-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	98	59	21	36
1J777-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	111	65	21	36
1J777-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	114	68	24	41
1J777-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	133	79	24	41
1J777-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	145	81	25	50
1J777-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	2x12	148	84	27	60
1J777-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	176	109	42	60

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

J9 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Corto

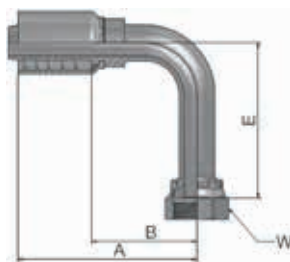
ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J977-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	70,65	36	29	24
1J977-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	97	50	32	30
1J977-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	89	50	48	36
1J977-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	97	51	32	30
1J977-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	108	62	48	36
1J977-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	108	62	56	41
1J977-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	131	77	56	41
1J977-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	146	82	64	50
1J977-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	163	96	69	60

J1 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Largo

ISO 12151-1 – SWEL
SAE J 516 – ORFS 90° L



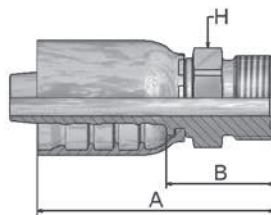
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
1J177-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	108	62	96	36
1J177-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	131	77	114	41

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

JM Macho ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1JM77-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	62,5	27,85	22
1JM77-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	69,6	34,95	32
1JM77-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	71,65	33	27
1JM77-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	76	37	30
1JM77-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	83	37	32
1JM77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	83,6	37,8	41
1JM77-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	96	40,9	41
1JM77-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	93	39,2	46
1JM77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	110	46	46
1JM77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	2 12	116	52	55

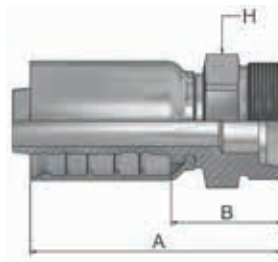
Los terminales JM se suministran sin junta tórica.

Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales (Vitón o EPDM). Vea la sección Eb para dimensiones y referencias de juntas.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

FG Macho Gaz francés Rígido Recto (Cono 24°)



Referencia	 D.I. de manguera				 Rosca métrica	A mm	B mm	 H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
1FG77-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	82	36	36
1FG77-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	97	43	46

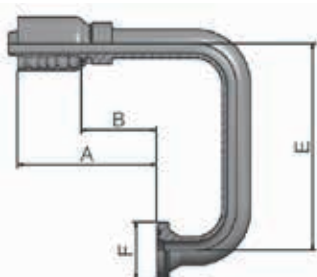
Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
-----------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

Amplia gama de racores de manguera especiales para el mercado MRO

La demanda de racores de manguera especiales forma parte de nuestro trabajo diario. Para satisfacer esta demanda con la autoridad que se espera, la Hose Products Division en Europa ha ampliado su oferta habitual con racores de manguera especiales, por ejemplo de longitud de bajada extra, etc.

A continuación tiene información general sobre nuestra selección de racores de especiales de mangueras:



Otros racores especiales están disponibles bajo pedido.

Referencia	Descripción	#_HoseD #_Módulo	#_flange #_Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
11977-12-12-SL100	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 100 mm	-12	3/4	108	62	100	38
11977-12-12-SL150	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-12	3/4	108	62	150	38
11977-16-12-SL100	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 100 mm	-12	1	108	62	100	45
11977-16-12-SL150	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-12	1	108	62	150	45
11977-16-16-SL150	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-16	1	131	77	150	45
14N77-24-24-SL150	Codo SAE 5000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-24	1 1/2	175	108	150	60
16A77-20-20-RL186	Recto SAE 6000 psi (especial)	-20	1 1/4	175	112		54
16F77-12-16-STB10	Codo en 10° SAE 6000 psi	-16	3/4	143	89	6	41
16F77-20-16-RL110	Codo en 45° SAE 6000 psi (especial)	-16	1 1/4	164	110	32	54
16N77-12-12-SL100	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 100 mm	-12	3/4	108	62	100	41
16N77-12-12-SL230	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 230 mm	-12	3/4	108	62	230	41
16N77-12-12-SL72	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 72 mm	-12	3/4	108	62	72	41
16N77-12-12-SL85	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 85 mm	-12	3/4	108	62	85	41
16N77-12-12-STB115	Codo en 115° SAE 6000 psi	-12	3/4	116	70	72	41
16N77-12-12-STB180	Codo en 180° SAE 6000 psi	-12	3/4	101	55	150	41
16N77-12-16-SL55	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 85 mm	-16	3/4	118	64	55	41
16N77-12-16-SL95	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 95 mm	-16	3/4	118	64	95	41
16N77-16-16-SL100	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 100 mm	-16	1	131	77	100	48
16N77-16-16-SL110	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 110 mm	-16	1	131	77	110	48
16N77-16-16-SL120	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 120 mm	-16	1	131	77	120	48
16N77-16-16-SL150	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-16	1	131	77	150	48
16N77-16-16-SL175	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 175 mm	-16	1	135	81	175	48
16N77-16-16-STB120	Codo en 120° SAE 6000 psi	-16	1	110	56	85	48
16N77-16-16-STB63-SL75	Codo SAE 6000 psi 63° con longitud de bajada de 75 mm	-16	1	167	113	75	48
16N77-20-16-SL120	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 120 mm	-16	1 1/4	135	81	120	54
16N77-20-16-SL130	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 130 mm	-16	1 1/4	135	81	130	54
16N77-20-16-STB110-SL150	Codo SAE 6000 psi 110° con longitud de bajada de 150 mm	-16	1 1/4	128	74	150	54
16N77-20-16-STB70-SL70	Codo SAE 6000 psi 70° con longitud de bajada de 70 mm	-16	1 1/4	157	103	70	54
16N77-20-20-SL115-RL220	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 220 mm	-20	1 1/4	220	156	115	54
16N77-20-20-SL120	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 120 mm	-20	1 1/4	151	87	120	54
16N77-20-20-SL150-RL150	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-20	1 1/4	238	175	150	54
16N77-20-20-SL150-RL220	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 150 mm	-20	1 1/4	220	156	150	54
16N77-20-20-SL195-RL320	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 195 mm	-20	1 1/4	320	256	195	54
16N77-20-20-SL230-RL250	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 230 mm	-20	1 1/4	338	275	230	54
16N77-20-20-SL230-RL320	Codo SAE 6000 psi 90° con longitud de bajada de 230 mm	-20	1 1/4	320	256	230	54
16377-16-16	Codo en 135° SAE 6000 psi	-16	1	122	68	88	48
16377-20-20	Codo en 135° SAE 6000 psi	-20	1 1/4	132	69	109	54
16377-24-24	Codo en 135° SAE 6000 psi	-24	1 1/2	124	57	129	64

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

77	387	387ST	387TC	487	487ST	487TC	787	787TC	787ST	797	797TC	797ST	797RH	SX42
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------

Casquillo

Página De-1

VS

De-1

Interlock
Pelado externo

DIN – Métrica

Página De-2 – De-5

CA

De-2



Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Recta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE

De-2



Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Codo 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF

De-3



Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Codo 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

D0

De-3



Macho métrico recto 24°
Serie ligera – Recta
ISO 12151-2-S-L – CEL

C9

De-4



Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Recta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

OC

De-4



Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Codo 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C

De-5



Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Codo 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2

De-5



Macho métrico recto 24°
Serie pesada
Rígido
ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Página De-6 – De-7

92

De-6



Hembra giratoria BSP
(Asiento 60°)
BS5200-A – DKR

B1

De-6



Hembra giratoria BSP cónica
Codo 45° (Cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°

B2

De-7



Hembra giratoria BSP
Cilíndrica
Codo 90° (Asiento 60°)
BS 5200-B – DKR 90°

D9

De-7



Macho cilíndrico BSP
Rígido – Recto (Cono 60°)
BS5200 – AGR

SAE

Página De-8 – De-10

01

De-8



Macho NPTF fijo
Rígido – Recto
SAE J476A / J516 – AGN

03

De-8



Macho JIC 37°
Rígido – Recto
ISO12151-5-S – AGJ

06/68

De-9



Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Recta
ISO12151-5-SWS – DKJ

37/3V

De-9



Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Codo 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39/3W

De-10



Hembra giratoria doble
Asiento JIC 37° / SAE 45°
Codo 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

Bridas

Página De-11 – De-13

15

De-11



**Brida ISO 6162-1
Recta**

ISO 12151-3-S-L – SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)

17

De-11



**Brida ISO 6162-1
Codo 45°**

ISO 12151-3-E45-L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19

De-12



**Brida ISO 6162-1
Codo 90°**

ISO 12151-3-E-L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

6A

De-12



**Brida ISO 6162-2
Recta**

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6F

De-13



**Brida ISO 6162-2
Codo 45°**

ISO 12151-3-E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6N

De-13



**Brida ISO 6162-2
Codo 90°**

ISO 12151-3-E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

ORFS

Página De-14 – De-15

JC

De-14



**Hembra giratoria ORFS
Recta – Corta**

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS

J7

De-14



**Hembra giratoria ORFS
Codo 45°**

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

J9

De-15



**Hembra giratoria ORFS
Codo 90° – Corto**

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°

Estándar Francés

Página De-16

FG

De-16



**Macho Gaz francés
Rígido
Recto (Cono 24°)**

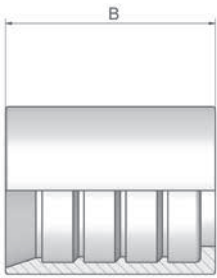
F4

De-16



**Hembra giratoria francesa
Serie Gaz
Recta (Asiento ovalado)**

**VS Interlock
Pelado externo**



Solo para uso con
prensas ajustables.

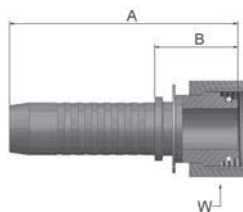
Referencia	 D.I. de manguera				B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	
100VS-4	6	1/4	-4	6,4	38
100VS-6	10	3/8	-6	9,5	36
100VS-8	12	1/2	-8	12,7	41

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 | H31TC | H31ST

CA Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

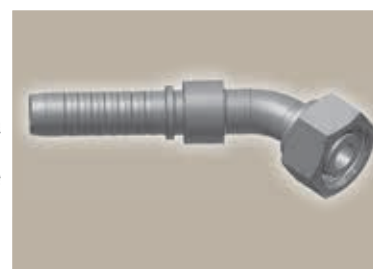
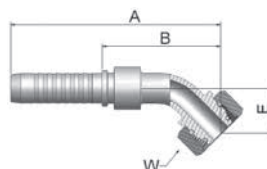


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KCAVS-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	64	25	19
KCAVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	61	23	22
KCAVS-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	70	27	27

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

CE Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
KCEVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	93	55	19	22
KCEVS-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	103	61	23	27

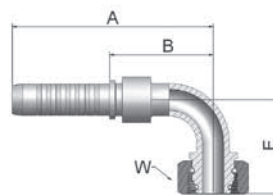
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

CF Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

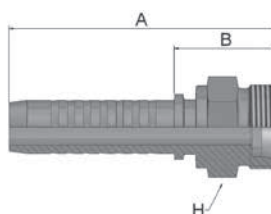


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
KCFVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	83	45	36	22
KCFVS-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	92	50	44	27

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

D0 Macho métrico recto 24° Serie ligera – Recta

ISO 12151-2-S-L – CEL



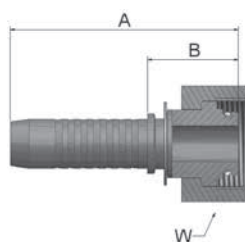
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KDOVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	64	25	19
KDOVS-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	71	28	22

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 | H31TC | H31ST

C9 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

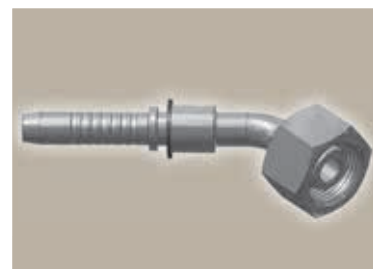
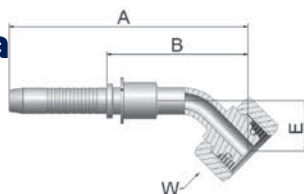


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KC9VS-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	61	23	19
KC9VS-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	62	24	22
KC9VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	8	64	25	19
KC9VS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	63	25	24
KC9VS-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	63	24	27
KC9VS-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	71	29	30
KC9VS-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	71	29	36

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

OC Hembra giratoria métrica 24° Series pesada con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
KOCVS-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	88	50	16	19
KOCVS-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	88	50	16	22
KOCVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	94	56	20	24
KOCVS-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	94	56	20	27
KOCVS-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	105	62	24	30

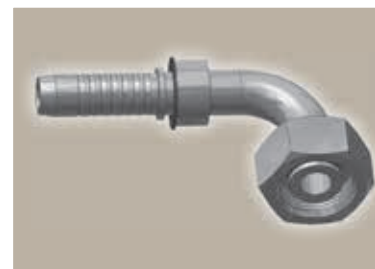
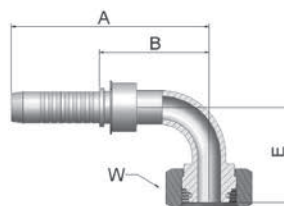
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

1C Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

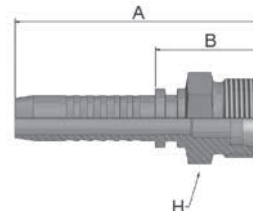


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
K1CVS-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	79	41	29	19
K1CVS-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	79	41	29	22
K1CVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	83	45	37	24
K1CVS-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	12	83	45	37	27
K1CVS-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	93	51	45	30

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

D2 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido

ISO 12151-2-S-S – CES



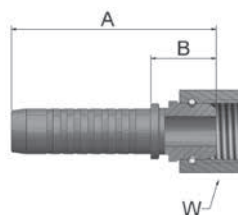
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KD2VS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	66	27	22
KD2VS-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	68	30	22
KD2VS-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	74	31	24

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

92 Hembra giratoria BSP (Asiento 60°)

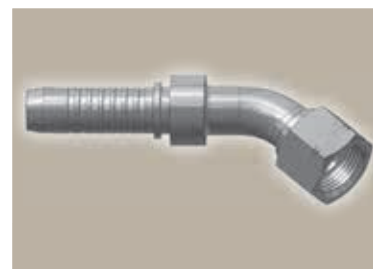
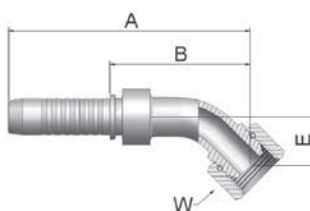
BS5200-A – DKR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K92VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	60	22	22
K92VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	62	23	27
K92VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	67	24	27
K92VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	65	23	30

B1 Hembra giratoria BSP cónica Codo 45° (Cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°



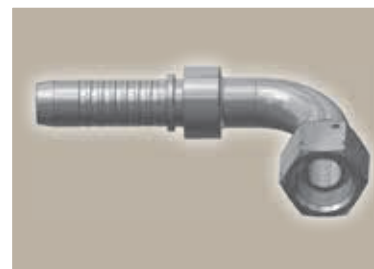
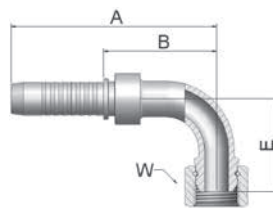
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KB1VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	90	52	17	22
KB1VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	91	53	17	27
KB1VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	100	58	20	27
KB1VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	99	57	19	30

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

B2 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°)

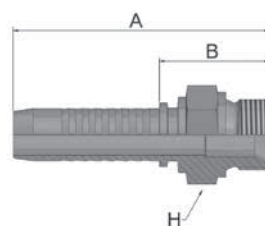
BS 5200-B – DKR 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KB2VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	82	44	33	22
KB2VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	83	45	36	27
KB2VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	92	50	40	27
KB2VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	92	50	38	30

D9 Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°)

BS5200 – AGR



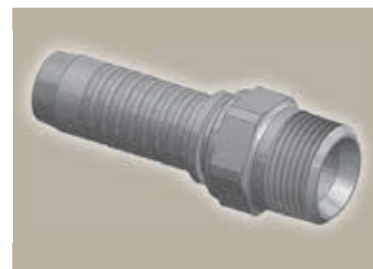
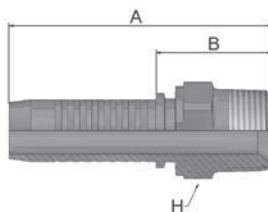
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
KD9VS-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	67	28	19
KD9VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	71	33	22
KD9VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	78	36	27

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 | H31TC | H31ST

01 Macho NPTF fijo Rígido – Recto

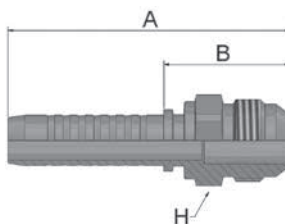
SAE J476A / J516 – AGN



Referencia	D.I. de manguera				Rosca NPTF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K01VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	71	33	19
K01VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	83	40	22

03 Macho JIC 37° Rígido – Recto

ISO12151-5-S – AGJ



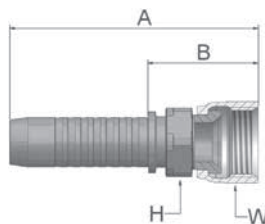
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K03VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	71	32	19
K03VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	69	31	22
K03VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	79	36	22
K03VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	77	35	24

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

06/68 Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Recta

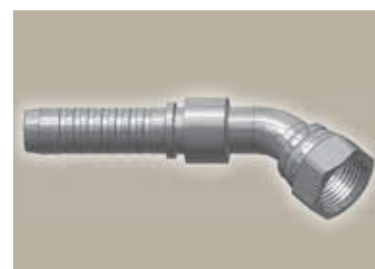
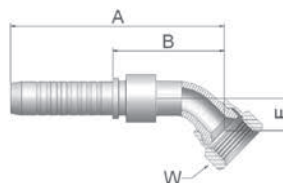
ISO12151-5-SWS – DKJ



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K68VS-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16 20	66	28	14	17
K06VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	69	31	17	19
K68VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	74	35	17	22
K06VS-12-6	10	3/8	-6	9,5	1 1/16x12	78	40	27	32
K68VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	77	35	22	22
K68VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	83	41	22	27
K06VS-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	83	41	27	32

37/3V Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°



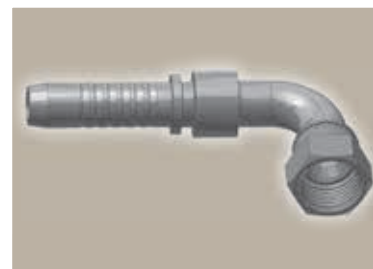
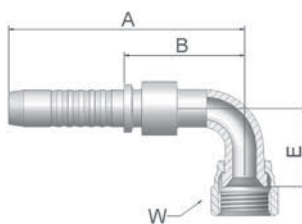
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K37VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	83	45	11	19
K3VVS-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	87	49	15	22
K3VVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	93	51	15	22
K3VVS-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	94	52	16	27
K37VS-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	99	57	21	32

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

39/3W Hembra giratoria doble Asiento JIC 37° / SAE 45° Codo 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



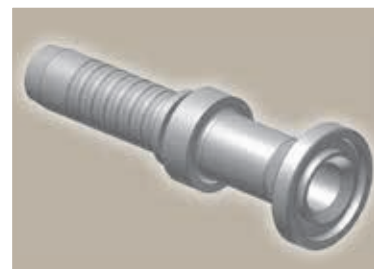
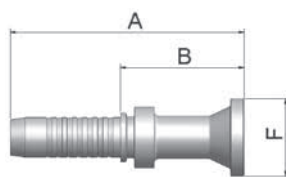
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K39VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	80	42	23	19
K3WVS-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	80	42	29	22
K3WVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	87	45	29	22
K3WVS-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	87	45	32	27

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

15 Brida ISO 6162-1 Recta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(21,0 MPa/ 3000 psi)

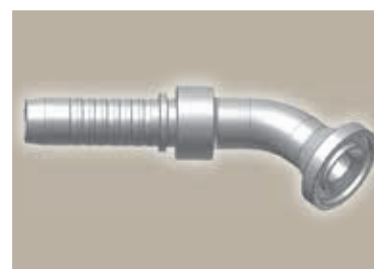
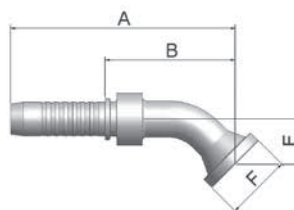


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K15VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	102	59	30
K15VS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	77	34	38

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

17 Brida ISO 6162-1 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45 – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K17VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	100	57	20	30
K17VS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	101	58	21	38

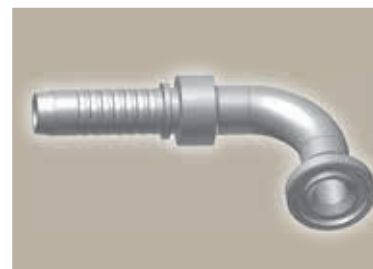
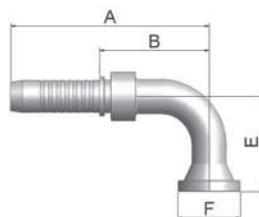
Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

19 Brida ISO 6162-1 Codo 90°

ISO 12151-3 – E – L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

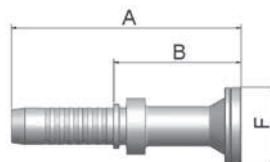


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K19VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	92	50	41	30
K19VS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	92	50	42	38

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

6A Brida ISO 6162-2 Recta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K6AVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	105	63	32
K6AVS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	79	36	41

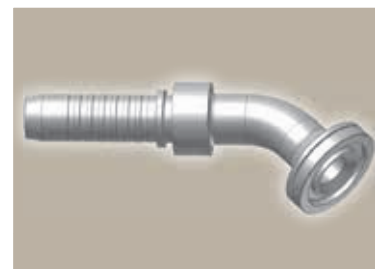
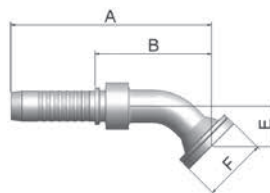
Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

6F Brida ISO 6162-2 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

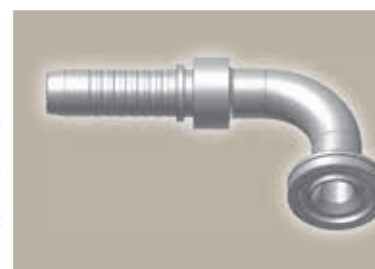
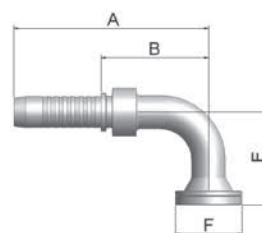


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K6FVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	94	52	19	32
K6FVS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	106	64	26	41

Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

6N Brida ISO 6162-2 Codo 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K6NVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	87	45	41	32
K6NVS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	92	50	45	41

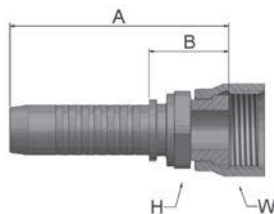
Las semibridas SAE se encuentran en sección Eb.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS	H31	H31TC	H31ST
----	-----	-------	-------

JC Hembra giratoria ORFS Recta – Corta

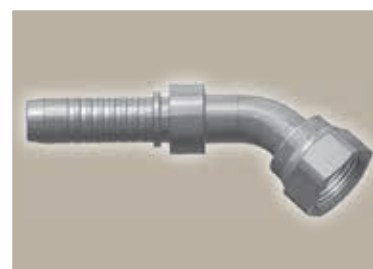
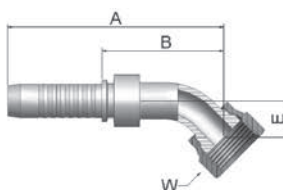
ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KJCVS-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	60	22	17	22
KJCVS-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	62	23	19	24
KJCVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	67	24	22	24
KJCVS-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	69	26	24	30

J7 Hembra giratoria ORFS Codo 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°



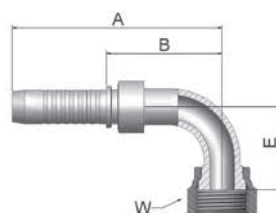
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KJ7VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	83	45	11	22
KJ7VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	89	51	15	24
KJ7VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	93	51	15	24
KJ7VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	96	53	16	30

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

J9 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Corto

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°

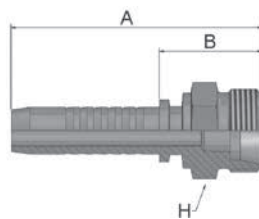


Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KJ9VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	80	42	23	22
KJ9VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	83	45	29	24
KJ9VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	87	45	29	24
KJ9VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	88	46	30	30

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

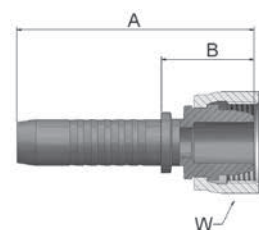
VS H31 H31TC H31ST

FG Macho Gaz francés Rígido Recto (Cono 24°)



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KFGVS-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13,25	69	31	22
KFGVS-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16,75	72	30	24

F4 Hembra giratoria francesa Serie Gaz Recta (Asiento ovalado)



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KF4VS-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13,25	62	24	24
KF4VS-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16,75	70	27	30

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo del tamaño:

VS H31 H31TC H31ST

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Casquillo

Página Df-1

V4

Df-1



Interlock
Pelado interno / externo
Mangueras de 4 mallas

V6

Df-1



Interlock
Pelado interno / externo
Mangueras de 6 mallas

DIN – Métrica

Página Df-2 – Df-5

CA

Df-2



Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Recta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE

Df-2



Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Codo 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF

Df-3



Hembra giratoria métrica 24°
Serie ligera con junta tórica
Codo 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

C9

Df-3



Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Recta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

OC

Df-4



Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Codo 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-S – DKOS 45°

1C

Df-4



Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Codo 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2

Df-5



Macho métrico recto 24°
Serie pesada
Rígido
ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Página Df-6 – Df-8

92

Df-6



Hembra giratoria BSP
(Asiento 60°)
BS5200-A – DKR

B1

Df-6



Hembra giratoria BSP cónica
Codo 45° (Cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°

B2

Df-7



Hembra giratoria BSP
Cilíndrica
Codo 90° (Asiento 60°)
BS 5200-B – DKR 90°

D9

Df-7



Macho cilíndrico BSP
Rígido – Recto (Cono 60°)
BS5200 – AGR

91

Df-8



Macho cónico BSP
Rígido – Recto
BS5200 – AGR-K

SAE

Página Df-9 – Df-11

01

Df-9



Macho NPTF fijo
Rígido – Recto
SAE J476A / J516 – AGN

03

Df-9



Macho JIC 37°
Rígido – Recto
ISO12151-5-S – AGJ

06

Df-10



Hembra giratoria JIC 37°
Recta
ISO12151-5-SWS – DKJ

37

Df-10



Hembra giratoria JIC 37°
Codo 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39

Df-11



Hembra giratoria JIC 37°
Codo 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

Bridas

Página Df-12 – Df-22

15/4A Df-12 Brida ISO 6162-1 Recta ISO 12151-3-S-L – SFL (35,0 MPa/ 5000 psi)	17/4F Df-13 Brida ISO 6162-1 Codo 45° ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45° (35,0 MPa/ 5000 psi)	19/4N Df-14 Brida ISO 6162-1 Codo 90° ISO 12151-3-E-L – SFL 90° (35,0 MPa/ 5000 psi)	6A Df-15 Brida ISO 6162-2 Recta ISO 12151-3-S-S – SFS (42,0 MPa/ 6000 psi)
6F Df-16 Brida ISO 6162-2 Codo 45° ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45° (42,0 MPa/ 6000 psi)	6N Df-17 Brida ISO 6162-2 Codo 90° ISO 12151-3 – E-S – SFS 90° (42,0 MPa/ 6000 psi)	8A Df-18 Brida – Recta 8000 psi	8F Df-18 Brida – Codo 45° 8000 psi
8N Df-19 Brida – Codo 90° 8000 psi	X5 Df-19 Brida Sistema completo de brida ISO 6162-1 o ISO 6162-2	X7 Df-20 Brida – Codo 45° Sistema completo de brida ISO 6162-1 or ISO 6162-2	X9 Df-20 Brida – Codo 90° Sistema completo de brida ISO 6162-1 or ISO 6162-2
PY Df-21 Brida – Macho 24° Gas Francés Recta	XA Df-21 Brida Caterpillar® Recta	XF Df-22 Brida Caterpillar® Codo 45°	XG Df-22 Brida Caterpillar® Codo 60°
XN Df-23 Brida Caterpillar® Codo 90°			

ORFS

Página Df-23 – Df-25

JC Df-24 Hembra giratoria ORFS Recta – Corta ISO 12151-1 – SWSA SAE J516 – ORFS	JS Df-24 Hembra giratoria ORFS (Larga) ISO 12151-1-SWSB SAE J516 – ORFS	J7 Df-25 Hembra giratoria ORFS Codo 45° ISO 12151-1 – SWE 45° SAE J516 – ORFS 45°	J9 Df-25 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Corto ISO 12151-1 – SWES SAE J516 – ORFS 90°
JM Df-26 Macho ORFS ISO 12151-1-S – SAE J516			

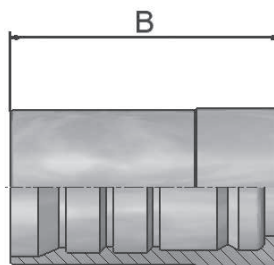
Estándar Francés

Página Df-26

FG Df-27 Macho Gaz francés Rígido Recto (Cono 24°)	F4 Df-27 Hembra giratoria francesa Serie Gaz Recta (Asiento ovalado)
--	--

V4 Interlock Pelado interno / externo

Mangueras de 4 mallas



Solo para uso con prensas ajustables. Requiere un mínimo de 320 toneladas de fuerza de prensado.

Referencia	D.I. de manguera				B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	
100V4-10	16	5/8	-10	15,9	49
100V4-12	19	3/4	-12	19,1	60
100V4-16	25	1	-16	25,4	75
100V4-20 *	31	1 1/4	-20	31,8	88
100V6-20 *	31	1 1/4	-20	31,8	90
100V4-24 *	38	1 1/2	-24	38,1	94

* no apto para R42, R42TC y R42ST

V6 Interlock Pelado interno / externo

Mangueras de 6 mallas

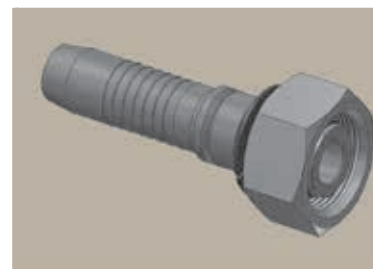
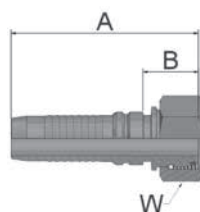


Solo para uso con prensas ajustables. Requiere un mínimo de 340 toneladas de fuerza de prensado.

Referencia	D.I. de manguera				B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	
100V6-24	38	1 1/2	-24	38,1	96
100V6-32	51	2	-32	50,8	110
100V6-40	63	2 1/2	-40	63,5	134
100V6-48	76	3	-48	76,2	110

CA Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

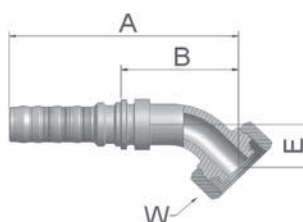


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KCAV4-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	89	28	36
KCAV4-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	103	31	41
KCAV4-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	120	32	50
KCAV6-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	130	39	50
KCAV4-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	128	35	60
KCAV6-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	138	42	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

CE Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
KCEV4-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	137	75	29	36
KCEV4-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	197	109	37	50
KCEV6-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	188	97	37	50
KCEV6-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	226	130	49	60

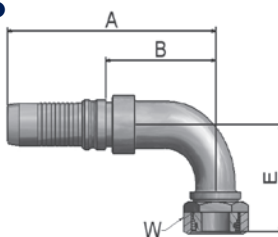
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

CF Hembra giratoria métrica 24° Serie ligera con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

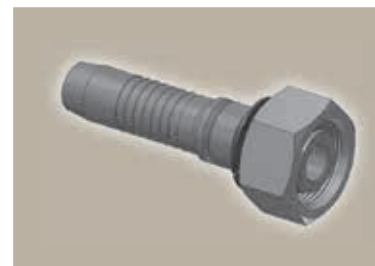
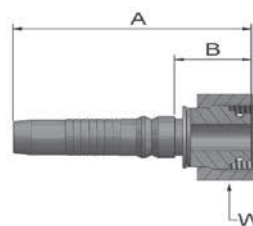


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
KCFV4-22-16	25	1	-16	25,4	M30x2	22	150	77	70	36
KCFV4-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	186	98	79	50
KCFV6-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	177	86	79	50
KCFV6-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	209	113	101	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

C9 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KC9V4-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	87	27	36
KC9V4-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	88	26	36
KC9V4-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	91	30,3	46
KC9V4-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	95	33	50
KC9V4-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	103	30	46
KC9V4-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	108	35	50
KC9V4-38-16	25	1	-16	25,4	M52x2	38	110	37	60
KC9V4-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	123	35	50
KC9V4-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	126	38	60
KC9V6-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	131,5	41,5	50
KC9V6-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	135	44	60
KC9V4-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	129	36	60
KC9V6-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	139	43	60
KC9V6-54-32	51	2	-32	50,8	M68x2	54	175	65	80

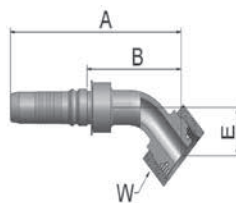
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño.

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

0C Hembra giratoria métrica 24° Series pesada con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

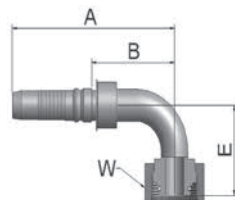


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
K0CV4-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	124	65	26	36
K0CV4-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	138	76	30	36
K0CV4-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	137	76	29	46
K0CV4-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	161	88	33	46
K0CV4-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	162	88,7	33	50
K0CV4-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	193	105	34	50
K0CV4-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	197	108,7	37	60
K0CV6-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	184	93	34	50
K0CV6-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	187	96,3	37	60
K0CV4-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	227	133	49	60
K0CV6-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	226	130	49	60

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

1C Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
K1CV4-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	112	52,3	50	36
K1CV4-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	125	63	60	36
K1CV4-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	126	65	59	46
K1CV4-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	150	77	69	46
K1CV4-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	151	77,7	69	50
K1CV4-38-16	25	1	-16	25,4	M52x2	38	150	77	68	60
K1CV4-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	183	95	73	50
K1CV4-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	187	98,7	78	60
K1CV6-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	169	78	69	50
K1CV6-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	177	86,3	78	60
K1CV4-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	210	117	101	60
K1CV6-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	209	113	101	60

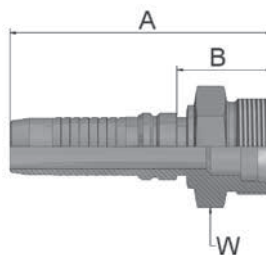
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño.

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

D2 Macho métrico recto 24° Serie pesada Rígido

ISO 12151-2-S-S – CES



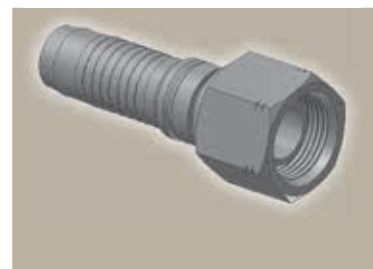
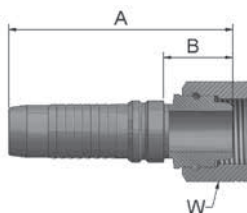
Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KD2V4-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	96	34	30
KD2V4-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	98	36,3	36
KD2V4-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	110,3	37,7	46
KD2V4-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	115	41,7	46
KD2V4-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	135	46,7	55
KD2V6-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	140	59	46
KD2V6-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	142	51	55
KD2V4-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	139	46	55
KD2V6-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	151	55	55

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño.

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

92 Hembra giratoria BSP (Asiento 60°)

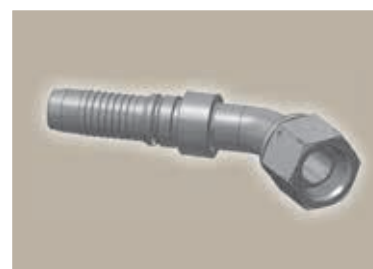
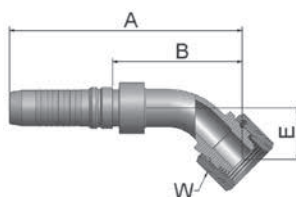
BS5200-A – DKR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K92V4-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	80	20,3	30
K92V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	85	23,3	32
K92V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	93	31,3	41
K92V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	105	32	41
K92V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	118	30	50
K92V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	127	36	50
K92V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	124	30,9	55
K92V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	134	38	55
K92V4-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	131	34,2	70
K92V6-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	151	41	70

B1 Hembra giratoria BSP cónica Codo 45° (Cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°



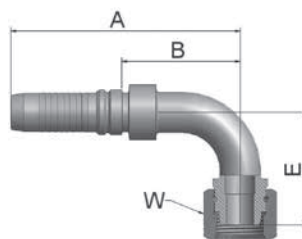
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KB1V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	134	72,3	26	32
KB1V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	164	91	36	41
KB1V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	198	109,7	38	50
KB1V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	194	103	43	50
KB1V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	230	137	52	55
KB1V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	229	133	52	55
KB1V4-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	277	180	70	70
KB1V6-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	288	178	70	70

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/1UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

B2 Hembra giratoria BSP Cilíndrica Codo 90° (Asiento 60°)

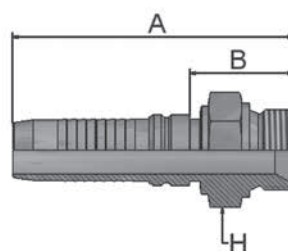
BS 5200-B – DKR 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KB2V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	125	63,3	55	32
KB2V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	150	77	74	41
KB2V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	186	98,7	80	50
KB2V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	177	86	80	50
KB2V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	210	116,9	103	55
KB2V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	209	113	103	55
KB2V4-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	257	160	149	70
KB2V6-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	268	157	149	70

D9 Macho cilíndrico BSP Rígido – Recto (Cono 60°)

BS5200 – AGR



Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
KD9V4-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	94	35	30
KD9V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	99	37,3	32
KD9V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	115	42,7	41
KD9V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	134	46,2	50
KD9V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	139	48	50
KD9V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	142	48,4	55
KD9V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	155	58	55
KD9V4-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	148	50	70
KD9V6-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	168	58	70

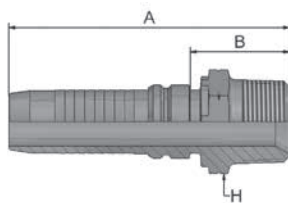
Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

91 Macho cónico BSP

Rígido – Recto

BS5200 – AGR-K



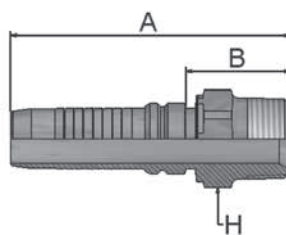
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K91V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	99	37	30
K91V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	113	40	36
K91V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	138	50	46
K91V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	144	59	55
K91V4-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	154	56	65

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

01 Macho NPTF fijo Rígido – Recto

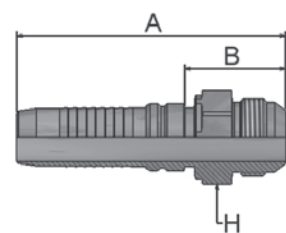
SAE J476A / J516 – AGN



Referencia	D.I. de manguera				Rosca NPTF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K01V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	100	38,3	30
K01V4-16-16	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	116,5	43,9	36
K01V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	146	58,2	46
K01V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	151	60,2	46
K01V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2-11 1/2	148,4	55,3	50
K01V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2-11 1/2	159	62,7	50
K01V4-32-32	51	2	-32	50,8	2-11 1/2	159,8	62,3	65
K01V6-32-32	51	2	-32	50,8	2-11 1/2	181	70	65

03 Macho JIC 37° Rígido – Recto

ISO12151-5-S – AGJ



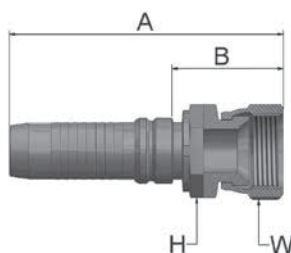
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K03V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	101	39,3	30
K03V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	103	41,3	36
K03V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	117	44,1	36
K03V4-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	122	49,5	46
K03V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	139	50,7	46
K03V4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	139	51	50
K03V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	147	56	46
K03V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	146	52,6	50
K03V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	156	60	50
K03V4-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	161	64	65
K03V6-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	182	72	65

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

06 Hembra giratoria JIC 37° Recta

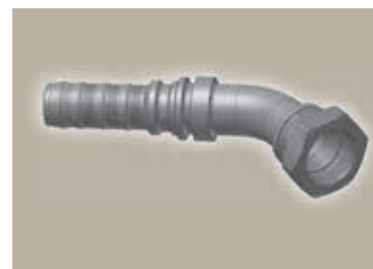
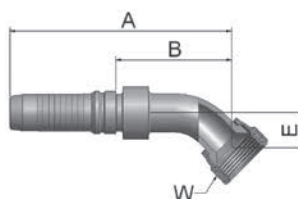
ISO12151-5-SWS - DKJ



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K06V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	105	43	30	32
K06V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	109	48	36	41
K06V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	122	50	36	41
K06V4-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	125	52	41	50
K06V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	146	58	46	50
K06V4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	150	63	50	60
K06V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	154	63	46	50
K06V6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	159	68	50	60
K06V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	152	59	50	60
K06V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	163	67	50	60
K06V4-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	168	70	65	75
K06V6-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	188	77	65	75

37 Hembra giratoria JIC 37° Codo 45°

ISO 12151-5-SWE 45° - DKJ 45°



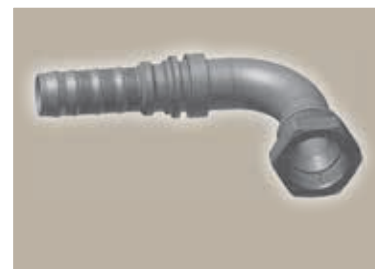
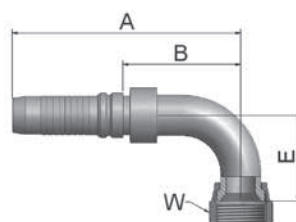
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K37V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	129	67	22	32
K37V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	152	79,7	24	41
K37V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	201	113	42	50
K37V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	192	101	42	50
K37V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	227	133,9	49	60
K37V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	235	139	58	60
K37V4-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	279	182	72	75
K37V6-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	290	180	72	75

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

39 Hembra giratoria JIC 37° Codo 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



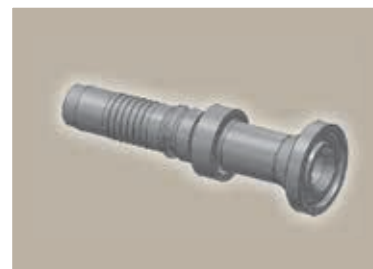
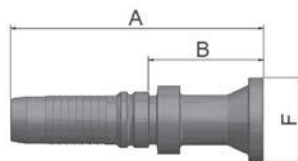
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K39V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	125	63,3	48	32
K39V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	125	63,3	56	41
K39V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	150	77,7	56	41
K39V4-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	150	77	62	50
K39V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	186	98	85	50
K39V4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	186	98	80	60
K39V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	177	86	85	50
K39V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	210	116,9	102	60
K39V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	209	113	102	60
K39V4-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	257	160	152	75
K39V6-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	268	157	152	75

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño.

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

15/4A Brida ISO 6162-1 Recta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)



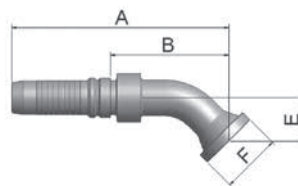
Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K15V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	119	58	38
K15V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	100	38,3	45
K15V4-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	134,8	62,2	38
K15V4-16-16	25	1	-16	25,4	1	133	61	45
K4AV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	101	28	51
K15V4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	152	64	45
K4AV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	160	72	51
K4AV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	126	38,7	60
K15V6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	161	70	44
K4AV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	167	76	51
K4AV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	165	74	60
K4AV4-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	167	73	51
K4AV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	190	97	60
K4AV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	149	56	71
K4AV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	201	105	60
K4AV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	159	63	71
K4AV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	189	92	71
K4AV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	210	100	71

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

17/4F Brida ISO 6162-1 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



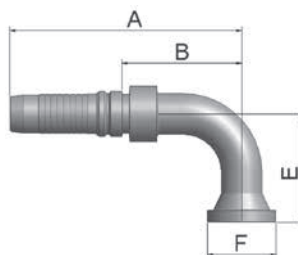
Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K17V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	133	72	26	38
K17V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	133	72	26	45
K4FV4-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	133	71	25	51
K17V4-16-16	25	1	-16	25,4	1	160	87	32	45
K4FV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	160	87	32	51
K17V4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	198	109,7	38	45
K4FV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	198	109,7	38	51
K4FV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	198	109,7	38	60
K17V6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	188	97	38	44
K4FV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	188	97	38	51
K4FV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	188	97	38	60
K4FV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	222	128,9	44	60
K4FV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	222	128,9	44	71
K4FV6-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	201	105	44	51
K4FV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	221	125	44	60
K4FV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	221	125	44	71
K4FV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	269	171	62	71
K4FV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	280	169	62	71

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

19/4N Brida ISO 6162-1 Codo 90°

ISO 12151-3-E-L – SFL 90°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



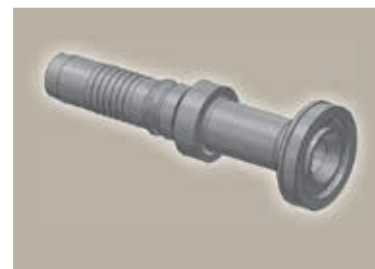
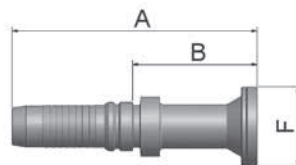
Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K19V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	125	63,3	58	38
K19V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	125	63,3	58	45
K19V4-16-16	25	1	-16	25,4	1	150	77,7	70	45
K4NV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	150	77	69	51
K19V4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	186	98	90	45
K4NV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	186	98,2	90	51
K4NV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	186	98	90	60
K4NV4-24-20-SL110	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	186	98	110	60
K19V6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	177	86	90	44
K4NV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	177	86	90	51
K4NV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	177	86	90	60
K4NV4-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	197	103	104	51
K4NV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	116,9	104	60
K4NV4-24-24-SL150	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	116,9	150	60
K4NV4-24-24-SL200	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	116,9	200	60
K4NV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	210	116,9	104	71
K4NV6-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	184	88	104	51
K4NV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	209	113	104	60
K4NV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	209	113	104	71
K4NV4-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	227	130	138	60
K4NV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	257	160,2	138	71
K4NV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	268	157	138	71

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

6A Brida ISO 6162-2 Recta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)



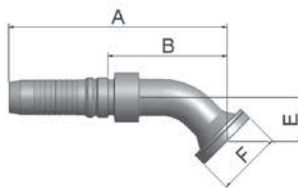
Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K6AV4-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	121	62	32
K6AV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	94	33,8	41
K6AV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	126	64,4	41
K6AV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	100	38	48
K6AV4-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	150	77	41
K6AV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	148	75	48
K6AV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	116	44	54
K6AV4-24-16	25	1	-16	25,4	1 1/2	118	45	64
K6AV4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	166	78	48
K6AV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	166	78	54
K6AV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	139	51	64
K6AV6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	175	84	48
K6AV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	175	83	54
K6AV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	147	56	64
K6AV4-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	174	81	54
K6AV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	192	99	64
K6AV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	184	91	79
K6AV6-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	185	89	54
K6AV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	202	106	64
K6AV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	194	98	79
K6AV4-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	198	101	64
K6AV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	212	115	79
K6AV6-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	219	108,3	64
K6AV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	233	122	79
K6AV6-32-40	63	2 1/2	-40	63,5	2	252	117	79
K6AV6-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	253	118	108
K6AV6-48-40	63	2 1/2	-40	63,5	3	250	115	132
K6AV6-48-48	76	3	-48	76,2	3	240	133	132

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

6F Brida ISO 6162-2 Codo 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



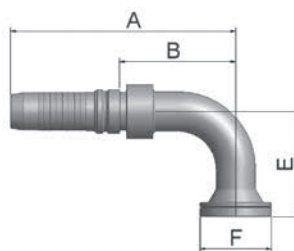
Referencia	D.I. de manguera				Terminal	A	B	E	F
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	Pulg.				
K6FV4-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	123	63,3	26	32
K6FV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	123	63,3	26	41
K6FV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	133	72	26	41
K6FV4-12-12-SL55	19	3/4	-12	19,1	3/4	162	101	55	41
K6FV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	133	71,3	26	48
K6FV4-16-12-SL55	19	3/4	-12	19,1	1	162	101	55	48
K6FV4-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	155	78	32	41
K6FV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	160	87	32	48
K6FV4-16-16-SL55	25	1	-16	25,4	1	183	110	55	48
K6FV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	161	88,7	32	54
K6FV4-20-16-SL55	25	1	-16	25,4	1 1/4	184	112	55	54
K6FV4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	198	109,7	38	48
K6FV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	198	109,7	38	54
K6FV4-20-20-SL60	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	220	132	60	54
K6FV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	198	109,7	38	64
K6FV4-24-20-SL60	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	220	132	60	64
K6FV6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	188	97	38	48
K6FV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	189	97,3	38	54
K6FV6-20-20-SL60	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	210	119	60	54
K6FV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	189	97,3	38	64
K6FV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	222	128,9	44	64
K6FV4-24-24-SL70	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	248	155	70	64
K6FV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	222	128,9	44	79
K6FV6-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	209	113,3	44	54
K6FV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	221	125,3	44	64
K6FV6-24-24-SL70	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	247	151	70	64
K6FV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	221	125,3	44	79
K6FV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	263	166	56	79
K6FV4-32-32-SL70	51	2	-32	50,8	2	277	180	70	79
K6FV6-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	260	149,3	56	64
K6FV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	274	163,3	56	79

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

6N Brida ISO 6162-2 Codo 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



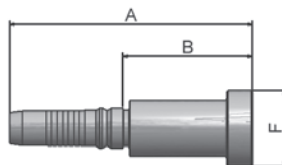
Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K6NV4-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	111	51	54	32
K6NV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	111	50,3	54	41
K6NV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	125	63,3	58	41
K6NV4-12-12-SL100	19	3/4	-12	19,1	3/4	125	63	100	41
K6NV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	125	63,3	58	48
K6NV4-16-12-SL100	19	3/4	-12	19,1	1	125	63	100	48
K6NV4-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	140	67	70	41
K6NV4-12-16-SL55	25	1	-16	25,4	3/4	140	67	55	41
K6NV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	150	77,7	70	48
K6NV4-16-16-SL100	25	1	-16	25,4	1	150	77	100	48
K6NV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	154	81	70	54
K6NV4-20-16-SL115	25	1	-16	25,4	1 1/4	154	81	115	54
K6NV4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	186	98,7	90	48
K6NV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	186	98,7	90	54
K6NV4-20-20-SL120	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	186	98	120	54
K6NV4-20-20-SL330	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	186	98	330	54
K6NV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	186	98,7	90	64
K6NV4-24-20-SL135	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	186	98	135	64
K6NV6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	177	86	90	48
K6NV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	177	86,3	90	54
K6NV6-20-20-SL120	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	177	86	120	54
K6NV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	177	86,3	90	64
K6NV4-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	197	103,9	104	54
K6NV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	116,9	104	64
K6NV4-24-24-SL140	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	117	140	64
K6NV4-24-24-SL160	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	117	160	64
K6NV4-24-24-SL200	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	117	200	64
K6NV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	210	116,9	104	79
K6NV6-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	192	96,3	104	54
K6NV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	113,3	104	64
K6NV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	209	113,3	104	79
K6NV4-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	221	124	104	64
K6NV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	257	160	138	79
K6NV6-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	236	125,3	104	64
K6NV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	268	157,3	138	79

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

8A Brida – Recta

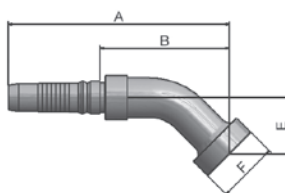
8000 psi



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K8AV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	130	71	41
K8AV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	132	71	41
K8AV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	143	82	48
K8AV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	148	75	48
K8AV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	111	39	54
K8AV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	190	88	54

8F Brida – Codo 45°

8000 psi



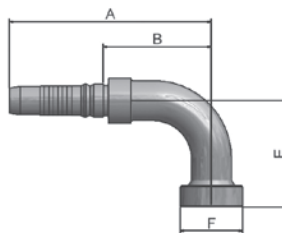
Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K8FV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	123	64	26	41
K8FV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	138	76	26	41
K8FV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	143	81	32	48
K8FV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	178	105	35	48
K8FV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	178	105	35	54
K8FV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	194	103	38	54

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

8N Brida – Codo 90°

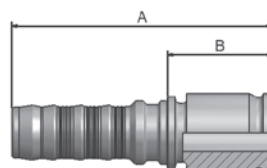
8000 psi



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
K8NV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	111	51	58	41
K8NV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	133	71	70	41
K8NV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	133	71	70	48
K8NV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	170	97	75	48
K8NV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	170	97	90	54
K8NV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	182	91	90	54

X5 Brida

Sistema completo de brida
ISO 6162-1 o ISO 6162-2



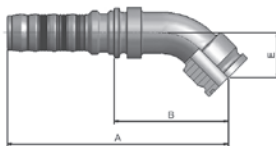
Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm			
KX5V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	152,3	61,3
KX5V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	159,3	63,3
KX5V6-32-32	51	2	-32	50,8	2	188	78
KX5V6-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	233	83
KX5V6-48-40	63	2 1/2	-40	63,5	3	233	98

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño. 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

X7 Brida – Codo 45°

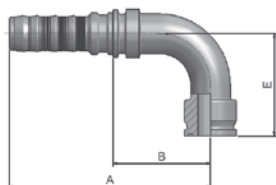
Sistema completo de brida
ISO 6162-1 or ISO 6162-2



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
KX7V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	190	99	39
KX7V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	221	125	44
KX7V6-32-32	51	2	-32	50,8	2	275	164,5	57

X9 Brida – Codo 90°

Sistema completo de brida
ISO 6162-1 or ISO 6162-2

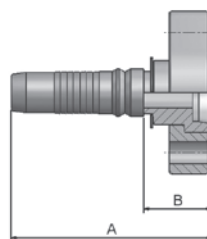


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
KX9V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	176,8	85,5	90
KX9V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	209,3	113	104
KX9V6-32-32	51	2	-32	50,8	2	268	157	138

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

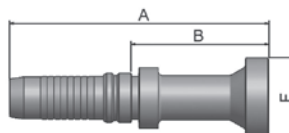
V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

PY Brida – Macho 24° Gas Francés Recta



Referencia	D.I. de manguera				A mm	B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm		
KPYV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	92	30
KPYV4-16-16	25	1	-16	25,4	112	39

XA Brida Caterpillar® Recta

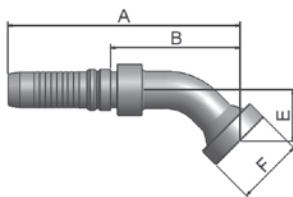


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
KXAV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	132	71	41
KXAV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	144	82	48
KXAV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	155	82	48
KXAV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	160	88	54
KXAV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	181	90	54
KXAV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	188	97	64
KXAV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	207	111	64

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/UK

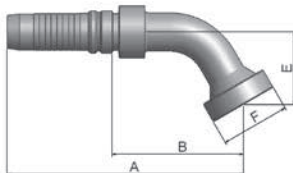
V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

XF Brida Caterpillar® Codo 45°



Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KXJV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	138	76	31	41
KXJV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	164	91	36	48
KXJV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	164	92	35	54
KXJV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	187	96	37	54
KXJV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	187	96	37	64
KXJV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	216	120	39	64

XG Brida Caterpillar® Codo 60°

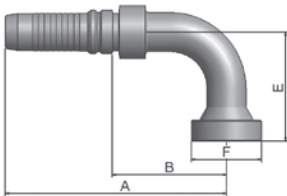


Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KXGV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	152	91	42	48
KXGV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	182	109	50	48
KXGV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	184	112	50	54
KXGV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	206	115	55	54
KXGV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	208	117	52	64
KXGV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	266	170	52	64

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

XN **Brida Caterpillar®**
Codo 90°



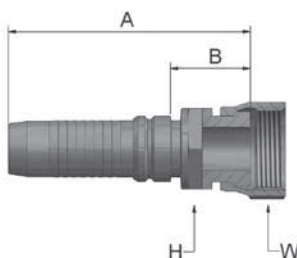
Referencia	D.I. de manguera				Terminal Pulg.	A mm	B mm	E mm	F mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KXNV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	125	63	63	41
KXNV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	125	63	62	48
KXNV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	150	77	74	48
KXNV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	154	81	74	54
KXNV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	177	86	77	54
KXNV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	177	86	77	64
KXNV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	209	113	106	64

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño: 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

JC Hembra giratoria ORFS Recta – Corta

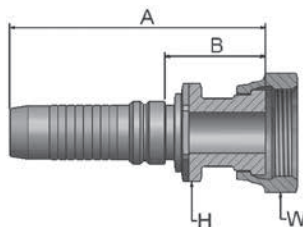
ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KJCV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	93	31,3	30	36
KJCV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	93	31	36	41
KJCV4-12-16	25	1	-16	25,4	1 3/16x12	101	29	36	36
KJCV4-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	108	36	36	41
KJCV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	120	47	41	50
KJCV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	127	39	46	50
KJCV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	132	41	46	50
KJCV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	2x12	133	42	50	60
KJCV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	131	37,9	50	60
KJCV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	140	44	50	60

JS Hembra giratoria ORFS (Larga)

ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS



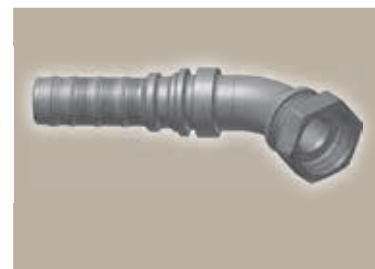
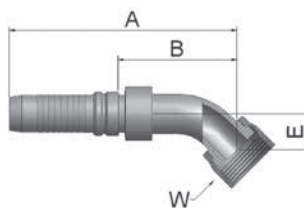
Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	H mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KJSV4-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	121	49	36	41
KJSV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	120	47,7	41	50
KJSV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	137	49,7	41	50

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño:

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

J7 Hembra giratoria ORFS Codo 45°

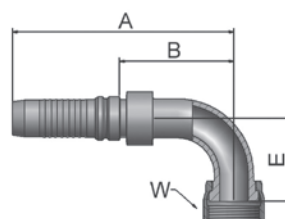
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KJ7V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	128	66,3	21	36
KJ7V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	131	70	24	41
KJ7V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	152	79	24	41
KJ7V4-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	154	81	26	50
KJ7V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	189	101,7	30	50
KJ7V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	179	87,8	33	50
KJ7V6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	2x12	190	99	40	60
KJ7V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	218	124,9	40	60
KJ7V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	216	120	40	60

J9 Hembra giratoria ORFS Codo 90° – Corto

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°

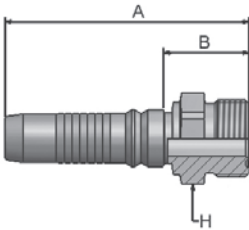


Referencia	D.I. de manguera				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KJ9V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	125	63,3	48	36
KJ9V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	125	63	56	41
KJ9V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	150	77,7	56	41
KJ9V4-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	150	77	64	50
KJ9V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	186	98	69	50
KJ9V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	177	86	79	50
KJ9V6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	2x12	177	86	70	60
KJ9V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	210	116,9	82	60
KJ9V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	202	106	87	60

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño. 1/UK

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

JM Macho ORFS
ISO 12151-1-S – SAE J516

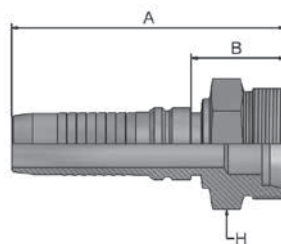


Referencia	 D.I. de manguera				 Rosca UNF	A mm	B mm	 H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
KJMV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	95	33,3	32
KJMV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	98,7	37	41

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera**, dependiendo de tamaño:

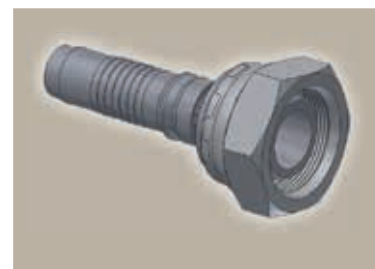
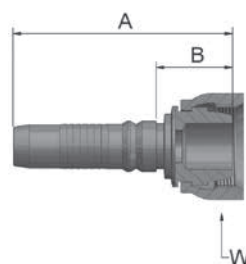
V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

FG Macho Gaz francés Rígido Recto (Cono 24°)



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KFGV4-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	26,75	94	32,3	36
KFGV4-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33,5	111	38,7	46

F4 Hembra giratoria francesa Serie Gaz Recta (Asiento ovalado)



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KF4V4-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	26,75	95	33	46

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera, dependiendo del tamaño.

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

Casquillo

Página Dg-1

V5

Dg-1

Interlock
Pelado interno / externo
Manguera R56TC



DIN – Métrica

Página Dg-2 – Dg-3

C9

Dg-2

Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Recta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



0C

Dg-2

Hembra giratoria métrica 24°
Series pesada con junta tórica
Codo 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



1C

Dg-3

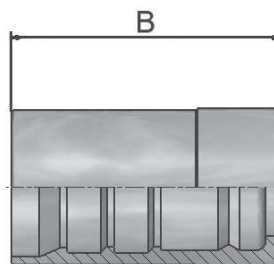
Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Codo 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



V5 Interlock

Pelado interno / externo

Manguera R56TC



**Solo para uso con
prensas ajustables.**

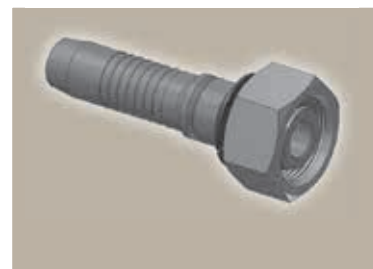
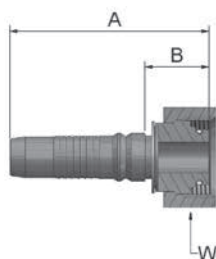
Referencia	 D.I. de manguera				B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	
100V5-6	10	3/8	-6	9,5	47
100V5-8	12	1/2	-8	12,7	53

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:



C9 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

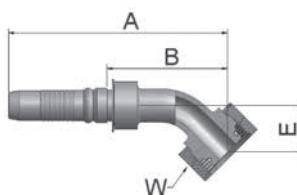


Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KC9V5-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	69	23	27
KC9V5-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	79	26	30

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

OC Hembra giratoria métrica 24° Series pesada con junta tórica Codo 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
KOCV5-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	102	53	20	27
KOCV5-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	112	60	24	30

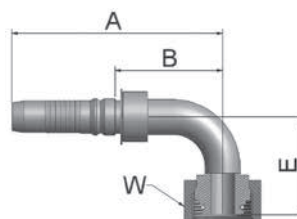
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

V5 R56TC

1C Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Codo 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm						
K1CV5-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	91	42	37	27
K1CV5-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	101	48	45	30

Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para **tipos de manguera:**



Casquillo

Página Dh-1

100WB

Dh-1

Interlock
Pelado interno / externo
Manguera BPK



DIN – Métrica

Página Dh-2

C9

Dh-2

Hembra giratoria métrica 24°
Serie pesada con junta tórica
Recta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



BSP

Página Dh-3

92

Dh-3

Hembra giratoria BSP
(Asiento 60°)
BS5200-A – DKR



SAE

Página Dh-4

01

Dh-4

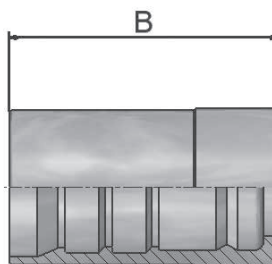
Macho NPTF fijo
Rígido – Recto
SAE J476A / J516 – AGN



100WB Interlock

Pelado interno / externo

Manguera BPK



Only for use with
adjustable crimpers.

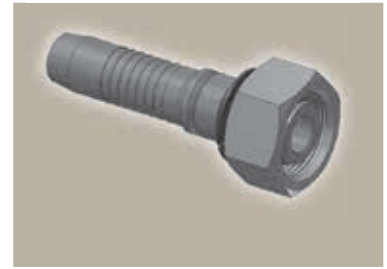
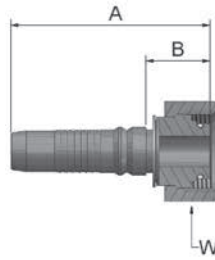
Referencia	 D.I. de manguera				B mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm	
100WB-4	6	1/4	-4	6,4	55,0
100WB-6	10	3/8	-6	9,5	47,0
100WB-8	12	1/2	-8	12,7	52,5
100WB-12	19	3/4	-12	19,1	61,0
100WB-16	25	1	-16	25,4	74,5

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

	BPK
---	-----

C9 Hembra giratoria métrica 24° Serie pesada con junta tórica Recta

ISO 12151-2-SWS-S – DK05



Referencia	D.I. de manguera				Rosca métrica	Tubo D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm					
KC9WB-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	72	21	22
KC9WB-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	72	23	27
KC9WB-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	85	32	30
KC9WB-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	95	34	46
KC9WB-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	108	36	50

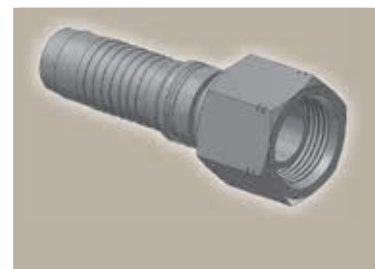
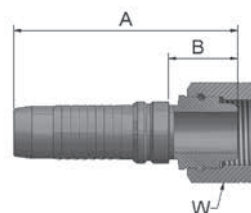
Se pueden usar terminales con junta tórica estándar para temperaturas desde -40 °C hasta +105 °C.
Vea sección Eb para dimensiones y referencias de juntas. Disponibles a petición terminales con juntas tóricas especiales.

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

	BPK
--	-----

92 Hembra giratoria BSP (Asiento 60°)

BS5200-A – DKR



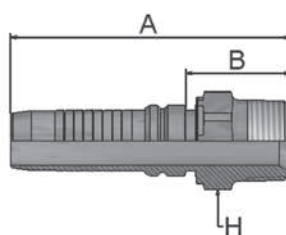
Referencia	D.I. de manguera				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K92WB-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	70	19	19
K92WB-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	72	23	22
K92WB-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	79	26	27

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

WB	BPK
-----------	-----

01 Macho NPTF fijo Rígido – Recto

SAE J476A / J516 – AGN



Referencia	 D.I. de manguera				 Rosca NPTF	A mm	B mm	 H mm
	DN	Pulg.	Tamaño	mm				
K01WB-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4-18	79	28	14
K01WB-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8-18	82	31	19
K01WB-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	77	28	19
K01WB-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	90	37	22
K01WB-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	98	36	30
K01WB-16-16	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	114	41	36

Serie de terminales aprobados para tipos de manguera:

 WB BPK



Manguera hidráulica, terminales y equipo

Máquinas, Herramientas, Accesorios

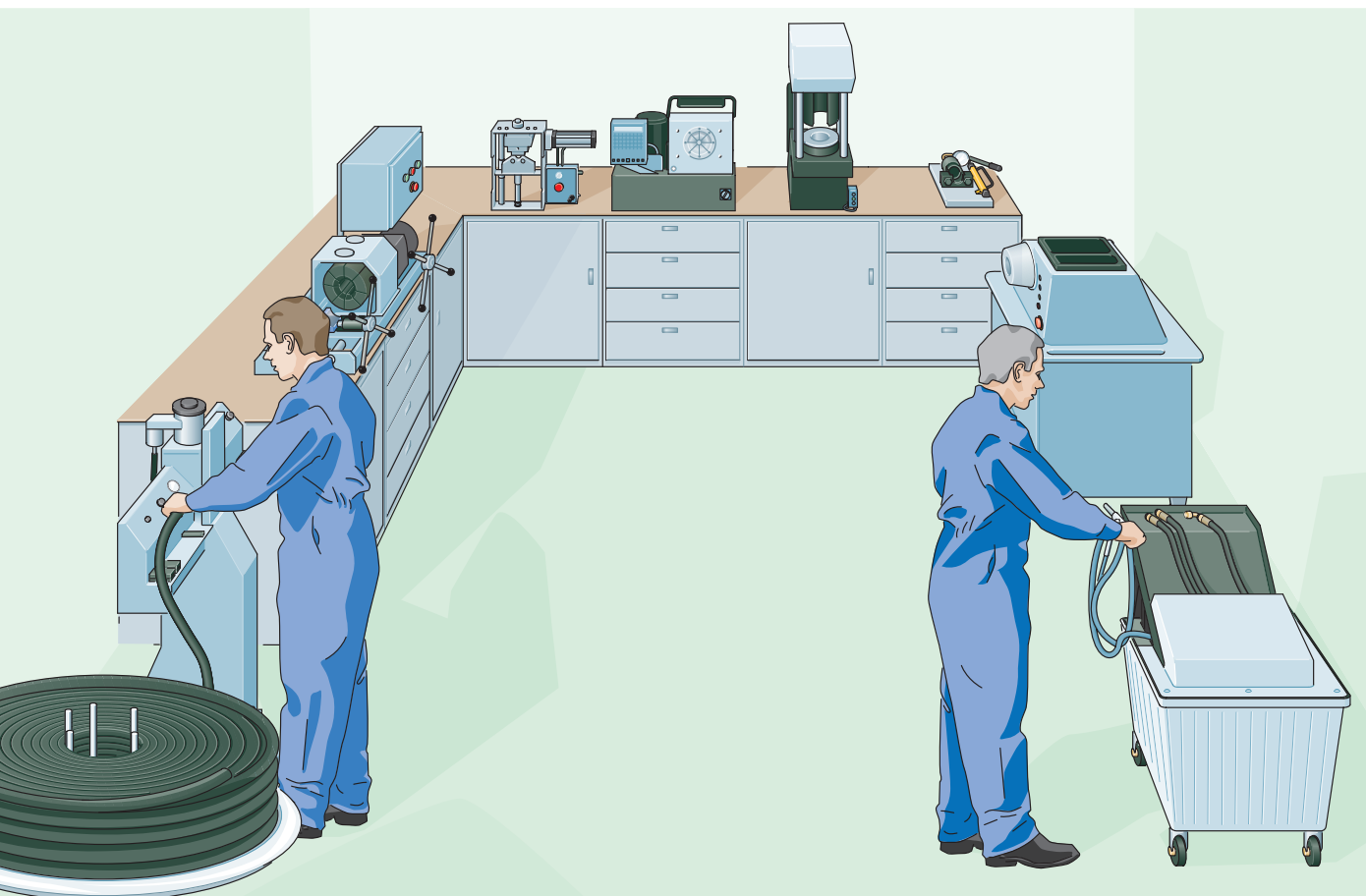


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Equipo de taller de latiguillos hidráulicos

– cumple las demandas para la fabricación de latiguillos profesionales

Los latiguillos se deben fabricar en conformidad con todos los estándares EN/ISO relevantes y con los requisitos de varias asociaciones de seguridad en el trabajo. La División de Mangueras Europea ha desarrollado una gama completa de máquinas y herramienta para asegurar la producción segura y efectiva de latiguillos. Esto se puede conseguir solo cuando se usa el equipo está diseñado para este propósito.



El programa incluye las herramientas adecuadas para conjuntos de mangueras Parkrimp No-Skive y ParLock listos para instalar:

- Corte de mangueras
- Crimpado de mangueras
- Marcado de conjuntos de mangueras
- Limpieza de conjuntos de mangueras
- Prueba de conjuntos de mangueras



TH 7-12
Estantería apilable para carretes



85CE-061L + 85CE-1PE
KarryKrimp 2 montaje en banco



TH3E-EM6-M
Cortadora



TH 5-3
Banco de pruebas



TH 4-4 U
Marcadoras manuales



TH 6-6
Sistema de limpieza



TH8E-535-CM
Prensas ajustables

**Es muy sencillo crimpar
sus propios conjuntos
de mangueras**

Visítenos en
www.easy-crimping.com



Parkrimp® *No-Skive*

El sistema para montajes rápidos y libres de fugas

Los latiguillos tienen un impacto en la eficiencia y seguridad general de un sistema hidráulico.

El concepto No-Skive fue lanzado por Parker Hannifin hace unos 30 años pero un desarrollo constante y el uso de materiales y técnicas de producción modernas han resultado en conexiones manguera-terminal de vanguardia. Manejo mucho más fácil y alto nivel de seguridad está disponible con los terminales No-Skive. Parker ofrece terminales No-Skive en una o dos piezas como parte de un paquete que consiste en manguera de calidad, terminales No-Skive, prensas y herramental.



Terminales Parkrimp *No-Skive* de una pieza



Diseño modular = portátil + montaje en banco

Prensas Parkrimp para terminales *No-Skive* de una pieza

El diseño modular permite al cliente escoger entre la portabilidad que siempre han ofrecido las prensas KarryKrimp, y la nueva opción para convertirlas en prensas montadas en banco.

El diseño modular da a los usuarios la flexibilidad de una prensa portátil con la ventaja de una productividad incrementada al ser conectadas a una unidad de potencia estacionaria 85CE-1PH.



KarryKrimp® 1

KarryKrimp® 1
montaje en banco



KarryKrimp® 2



KarryKrimp® 2
montaje en banco

Parkrimp® *No-Skive*

- Sin herramienta de pelado
- No requiere retirar cubierta
- Prensa terminales de 1 pieza
- Parkalign posiciona los terminales en las mordazas perfectamente en cada ocasión
- Rápido y fácil: sin necesidad de ajuste en la máquina
- Máquinas portátiles para reparación sobre el terreno
- Cumple las regulaciones de seguridad EN

Manguera ParLock y terminales

El sistema de pelado de alto rendimiento

Ciertos clientes y aplicaciones estipulan el uso de latiguillos de manguera multiespiral con terminales con pelado externo/interno. Con la manguera y la gama de terminales ParLock, Parker satisface este requisito del mercado. Las prensas adaptables de Parker para terminales de dos piezas aseguran un montaje preciso, libre de fugas y a prueba de roturas entre manguera y terminal.

- Aplicaciones de alto impulso
- Aplicaciones de alta vibración
- El diseño ParLock tiene la aprobación de la German Accident Prevention & Insurance Association (Berufsgenossenschaft) conforme a EN 201 (aprobada para aplicaciones en maquinaria de moldes por inyección)

Terminales de pelado ParLock de dos piezas



TH2-13-3PH
Máquina de pelar

Prensas ajustables

para terminales ParLock de dos piezas



TH8E-530



TH 8E-380-CM



TH 8E-480-CM

El sistema ParLock

- Una gama completa de mangueras multiespiral a ISO 3862 (4SP a R15)
- Testada en campo, fiabilidad probada
- Combinaciones de manguera y terminales que exceden los requisitos ISO/EN
- Compatibilidad manguera / terminal aprobada “un fabricante, una fuente”

Control del efecto látigo

Sistema de seguridad para mangueras presurizadas

- Previene el efecto látigo en una manguera presurizada que pudiera separarse del terminal
- El sistema consiste en dos partes – un collar para la manguera y un cable de unión



El sistema de restricción de movimiento de Parker está diseñado para evitar el efecto látigo que puede resultar de la desconexión de una manguera presurizada de su terminal. El sistema Hose Whip Restraint ofrece un nivel de seguridad adicional y ayuda a prevenir el daño a equipo u operarios cercanos a la manguera que ha fallado limitando el movimiento de escape de ésta al liberarse del terminal. Se puede producir daños muy graves en estos casos especialmente a elevadas presiones.

El sistema consiste en dos partes – un collar para la manguera y un cable de unión. El collar de la manguera (WRCxx) se selecciona en función del diámetro exterior de la manguera, y el cable de unión en base al tipo de conexión de la manguera. Hay disponibles dos tipos de cables - uno para conexiones de tipo brida (WRFxxx) y otro para adaptadores (WRAxxx).

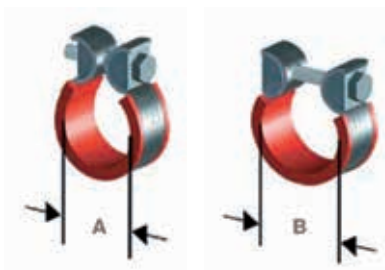
El sistema Hose Whip Restraint no está pensado para uso en lugar de un sistema de prensado apropiado. El exceder la máxima presión de trabajo de la manguera pone en peligro el correcto funcionamiento del sistema Hose Whip Restraint.



Cable de unión
for hoses attached with port adapters



Cable de unión
para mangueras con conexiones tipo brida
ISO 6162-1 (35,0 MPa/5000 psi) y
ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi)



Collares de manguera
para el sistema Hose Whip Restraint

Para más información sobre el Hose Whip Restraint, por favor vea página Eb-22.

Máquinas, Herramientas, Accesorios

Máquinas

Prensas Parkrimp®	Ea-1 – Ea-4
Accesorios para prensas Parkrimp®	Ea-5
Parkrimp® – Juegos de mordazas / Racks de almacenamiento	Ea-6
Cortadoras	Ea-7 – Ea-13
Marcadoras	Ea-14 – Ea-15
Sistemas de limpieza	Ea-16 – Ea-19
Banco de prueba de latiguillos	Ea-20
Carretes de manguera	Ea-21 – Ea-22
Prensas adaptables	Ea-23 – Ea-25
Máquinas peladoras de manguera	Ea-26 – Ea-28
Herramientas de pelado para máquinas peladoras	Ea-29
Protectoras Clean Seal – Cápsulas	Ea-30
Protectoras Clean Seal – Máquina termorretracción	Ea-31

Accesorios

Semibridas	Eb-1
Bolts for Flange Halves ISO 6162-1 and ISO 6162-2	Eb-2 – Eb-3
Sistema de brida completa	Eb-4
Bolts for Full Flange System	Eb-5
Tornillo banjo	Eb-6
Juntas tóricas	Eb-7 – Eb-8
Abrazaderas de tornillo sin fin	Eb-9 – Eb-10
Protección de manguera	Eb-11 – Eb-21
Hose Whip Restraint – Limitador de latigazos	Eb-22
Malla de contención	Eb-23
Conjunto identificador de roscas	Eb-23
“Hose-Oil” de Parker	Eb-24
OilOn	Eb-24
Aceite de montaje Push-Lok®	Eb-24
Herramienta de montaje Push-Lok®	Eb-24

Instrucciones de montaje

KarryKrimp® 1 / KarryKrimp® 2	Ec-1
Parkrimp® 2	Ec-2

Información de crimpado en línea	Ed-1
---	-------------

KarryKrimp® 1

Prensa modular portátil para mangueras con malla

- Prensas mangueras
– con 1 ó 2 mallas de alambre de acero
..... hasta tamaño-20
- Disponible en diseño modular con todas las ventajas del sistema Parkrimp
- La misma unidad ofrece portabilidad y montaje en banco
- Fácilmente portable para trabajos externos
- Servicio con bomba manual o hidroneumática y eléctrica
- Portátil, diseño compacto
- Palanca pivotante para facilitar cambio de mordazas
- Su altura incrementada permite el prensado de terminales curvados más largos

Aplicaciones primarias

Pequeños talleres, tiendas de reparación, vehículos de servicio móvil.



Terminales serie

16, 26, 43, 46, 48

Restricciones

No indicada para mangueras multiespirales, terminales de dos piezas de acero inoxidable y producción en serie de latiguillos en tamaños -12 y mayor.

Datos técnicos / pedido

KarryKrimp 1	Dimensiones	Al 760 x An 335 x Pr 330 mm
	Peso	28 kg
	Referencia	82CE-061L

Incluido en equipo estándar

Cabeza de prensa	Referencia	82CE-CHD
Soporte de prensa	Referencia	85C-STD
Latiguillo	Referencia	85C-00L
Anillo de mordazas	plata	Referencia 82C-R01
	negro	Referencia 82C-R02

Accesorios ver página **Ea-5**

KarryKrimp® 2

Prensa modular portátil para mangueras de malla y multiespirales

- Prensas mangueras
 - con 1 ó 2 mallas textiles hasta tamaño -20
 - con malla triple hasta tamaño -16
 - multiespiral de 4 capas hasta tamaño -16
 - Compact Spiral hasta tamaño -12
- Disponible en sistema modular con todas las ventajas del sistema Parkrimp
- La misma unidad ofrece portabilidad y montaje en banco
- Fácilmente portable para trabajos externos
- Servicio con bomba manual o hidroneumática o eléctrica
- Portatil, diseño compacto
- Palanca pivotante para facilitar cambio de mordazas



Terminales serie

16, 26, 43, 46, 48, 70, 71, 73, 77, 78

Restricciones

No indicada para terminales de dos piezas.

Aplicaciones primarias

Pequeños talleres de reparación, vehículos de mantenimiento. Prensa terminales tanto de acero como de acero inoxidable.

Datos técnicos / pedido

KarryKrimp 2	Dimensiones	Al 805 x An 340 x Pr 350 mm
	Peso	46 kg
	Referencia	85CE-061L

Incluido en equipo estándar

<i>Cabeza de prensa</i>	Referencia	85CE-CHD
<i>Soporte de prensa</i>	Referencia	85C-STD
<i>Latiguillo</i>	Referencia	85C-00L
<i>Anillo de mordazas</i>	plata	Referencia 85C-R01
	negro	Referencia 85C-R02

Accesorios ver página **Ea-5**

KarryKrimp montaje en banco

Crimpadores modulares con
unidad de potencia de banco para talleres

- Además de las versiones portátiles, las unidades de crimpado independientes se pueden usar con la unidad de potencia de banco para disponer de versiones de taller
- Ciclos más rápidos en unidades montadas en banco
- Su altura incrementada permite el prensado de terminales curvados más largos
- Los crimpadores y la unidad de potencia de banco se venden por separado.



Diseño modular = portátil + montaje en banco

El diseño modular permite al cliente escoger entre la portabilidad que siempre han ofrecido las prensas KarryKrimp, y la nueva opción para convertirlas en prensas montadas en banco.

El diseño modular da a los usuarios la flexibilidad de una prensa portátil con la ventaja de una productividad incrementada al ser conectadas a una unidad de potencia estacionaria 85CE-1PH



Datos técnicos / pedido

Unidad de potencia
en banco
85CE-1PH



Presión de trabajo	70 MPa
Dimensiones	L 425 x An 525 x Al 460 mm
Peso	62 kg
Capacidad para aceite	8000 ccm
Potencia eléctrica	230 V / 50/60 Hz / 10 A
Referencia	85CE-1PE

Parkrimp® 2

Prensa en banco para todo tipo de mangueras Parkrimp *No-Sliver* desde tamaño -4 hasta -32, incluyendo mangueras multiespirales de 4 y 6 capas

- Prensa mangueras
 - con 1 ó 2 mallas de alambre o textil hasta tamaño -32
 - compactas con tripe malla hasta tamaño -16
 - multiespirales con 4/6 capas hasta tamaño -32
 - Compact Spiral hasta tamaño -32
- Utilizada para servicio con central hidráulica con 400 V



Aplicaciones primarias

Pequeños talleres de reparación (para series pequeñas).
Prensa terminales tanto de acero como de acero inoxidable.

Terminales serie

16, 26, 43, 46, 48, 70, 71, 73, 77, 78, 79, S6

Restricciones

No indicada para terminales de dos piezas.

Datos técnicos / pedido

Parkrimp 2 con unidad central, montada en banco pero sin juego de mordaza, enchufe conector y aceite

Potencia eléctrica	400 V / 4,4 kW / 8,9 A / 50 Hz	
Dimensiones	Al 1170 x An 530 x Pr 985 mm	
Peso	sin embalaje	370 kg
	con embalaje	430 kg
Referencia	83CE-083U	

Incluido en equipo estándar

Adaptador	Referencia	83C-0CB
Anillo de mordazas	Referencia	83C-R02
Plato	Referencia	83C-R02H

Accesorios para KarryKrimp® 1 y KarryKrimp® 2

Para uso con prensa KarryKrimp 1

Bomba manual
82C-2HP



Presión de trabajo	máx. 70 MPa
Dimensiones	L 530 x An 121 x Al 178 mm
Peso	4,1 kg
Capacidad para aceite	900 ccm
Fuerza de palanca	42 kg
Referencia	82C-2HP

Para uso con prensa KarryKrimp 1 y KarryKrimp 2

Bomba manual
85CE-0HP



Presión de trabajo	máx. 70 MPa
Dimensiones	L 580 x An 150 x Al 195 mm
Peso	10,7 kg
Capacidad para aceite	2200 ccm
Fuerza de palanca	35 kg
Referencia	85CE-0HP

Bomba turboaire
85C-0AP



Presión de trabajo	70 MPa
Dimensiones	L 350 x An 170 x Al 210 mm
Peso	8,2 kg
Capacidad para aceite	2080 ccm
Connection	aire, rosca 1/4-18 NPTF
Referencia	85C-0AP

Bomba
82CE-0EP



Presión de trabajo	70 MPa con válvula 3/2
Dimensiones	L 244 x An 244 x Al 362 mm
Peso	10,0 kg
Capacidad para aceite	1900 ccm
Potencia eléctrica	230 V / 50/60 Hz / 10 A
Referencia	82CE-0EP

Bomba hidráulica de aire
85CE-XAM



Opcional: palanca manual
Referencia
85CE-XA-LK1



Presión de trabajo	70 MPa
Dimensiones	L 351 x An 260 x Al 152 mm
Peso	8,8 kg
Capacidad para aceite	1000 ccm
Conexión	aire: hembra 1/4-18 NPT aceite: hembra giratoria 90° 3/8-18 NPT
Referencia	85CE-XAM

Unidad de potencia
en banco
85CE-1PE



Presión de trabajo	70 MPa
Dimensiones	L 425 x An 525 x Al 460 mm
Peso	62 kg
Capacidad para aceite	8000 ccm
Potencia eléctrica	230 V / 50/60 Hz / 10 A
Referencia	85CE-1PE

Latiguillo 85C-00L

Latiguillos para conectar bomba manual o bomba de aire hidráulica a la prensa



Presión de trabajo	máx. 70 MPa
Longitud	1830 mm
Conexión	3/8-18 NPT macho, enchufe 3/8"
Referencia	85C-00L

Parkrimp® Juegos de mordazas

Conjuntos de mordazas de colores Parker

- Los segmentos encadenados de las mordazas permanecen juntos
- Se evita la pérdida o desenchado de las piezas
- La prensa de mordaza aporta 360 grados de fuerza de agarre para mayor vida de impulso

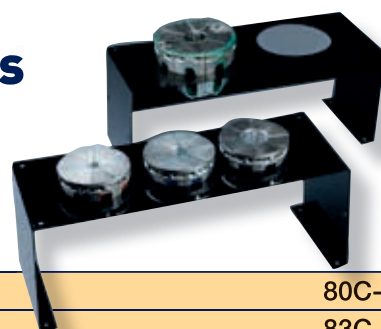


D.I. tam.	DN	Juego de Mordazas	Referencia							
			16 series	26 series	43 series	46 series	48 series	70 series	73 series	77 series
-4	6	Rojo	80C-B04	80C-E04	80C-A04	80C-B04	80C-C04			
-5	8	Violeta	80C-B05	80C-E05	80C-A05	80C-B05	80C-C05			
-6	10	Amarillo	80C-B06	80C-E06	80C-A06	80C-B06	80C-C06	83C-D06		
-8	12	Azul	80C-B08	80C-E08	80C-A08	80C-B08	80C-C08	83C-D08		80C-CS08
-10	16	Naranja	80C-B10	80C-E10	80C-A10	80C-B10	80C-C10	83C-D10		80C-CS10
-12	20	Verde	80C-B12	80C-E12	80C-A12	80C-B12	80C-C12	83C-D12	83C-L12 o 80C-L12	80C-CS12
-16	25	Negro	80C-B16	80C-E16	80C-A16 o 83C-A16H	80C-B16	80C-C16	83C-D16 o 83C-D16H	83C-L16 o 80C-L16	83C-CS16
-20	32	Blanco		83C-E20	80C-A20 o 83C-A20H*	80C-B20	80C-C20 o 83C-C20H*		83C-L20	83C-CS20
-24	40	Rojo		83C-E24	83C-A24		83C-C24		83C-L24	83C-CS24
-32	50	Verde		83C-E32	83C-A32		83C-C32		83C-L32	83C-CS32

Nota: *Por favor, consulte las páginas Ec para instrucciones de montaje. Los juegos de las mordazas con el sufijo H se utilizan para módulo de bomba y ciertos terminales métricos que permiten la inserción y extracción de los terminales. Los 8 segmentos de los juegos de mordazas 80C-XX van encadenados juntos. Los juegos de las mordazas 83C-XX consisten en 2 mitades encadenadas. Las excepciones 83C-D06, -D08, -D10, -D12, -D16.

Racks de almacenamiento de mordazas

- Rack modular de matrices diseñado para contener matrices Parkrimp pequeñas y grandes
- Pueden empernarse horizontal o verticalmente en un banco de trabajo



Almacenamiento de tres juegos de matrices pequeñas	Referencia	80C-0DR
Almacenamiento de dos juegos de matrices grandes	Referencia	83C-0DR

EM 10.P

Cortadora de manguera

- Corta mangueras
 - con 1 malla de acero o textiles hasta tamaño -16
 - con 2 capas de alambre hasta tamaño -12
- Pueden usarse en un banco de trabajo o en un tornillo de banco
- Hoja protegida por una cubierta de seguridad durante su uso
- Equipados con un enchufe de seguridad eléctrico

Aplicaciones primarias

Tiendas y talleres de reparación o vehículos de mantenimiento, preferiblemente en combinación con KarryKrimp 1.



Restricciones

No indicada para manguera multiespiral o mangueras industriales de diámetro ancho.

Datos técnicos / pedido

Cortadora de manguera EM 10.P

con cuchilla de corte, lisa TM 160 x 2,5 x 20

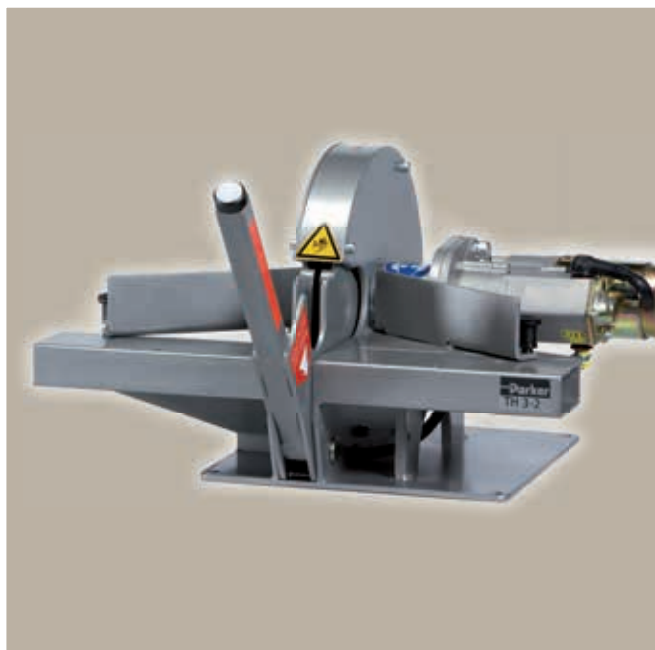
Motor eléctrico	motor de sierra circular 230 V
Potencia eléctrica	50/60 Hz / 1200 W / 6100 rpm
Electrical insulation	acuerdo con VDE KI.II 0740
Protección electromagnética	acuerdo con VDE 0875
Disco de corte	160 x 2,5 x 20 mm (HSS)
Dimensiones	L 360 x An 340 x Al 310 mm
Peso	8 kg
Referencia	EM 10.P
Referencia	TM 160 x 2,5 x 20

Disco de corte, liso

TH 3-2-12VDC

Cortadora de manguera

- Corta mangueras
 - con 1 ó 2 mallas textiles hasta tamaño -20
 - multiespiral de 4 capas hasta tamaño -16
- Para vehículos móviles de servicio con 12V



Aplicaciones primarias
Vehículos móviles de servicio.

Restricciones
No indicada para mangueras de diámetro ancho.

Datos técnicos / pedido

Cortadora de manguera TH 3-2-12VDC
con cuchilla de corte, dentada

Disco de corte, dentada 250 x 2 x 40 mm

Motor eléctrico	12 V / 2,0 kW
Disco de corte	250 x 2 x 40 mm
Dimensiones	An 567 x Pr 470 x Al 365 mm
Peso	30 kg
Referencia	TH3-2-12VDC
Referencia	TM250x2x40Z

*Motor eléctrico 24 V / 3,2 kW disponible bajo petición

TH 3E-EM3

Cortadora de manguera

- Corta mangueras
 - con 1 ó 2 mallas de acero o textiles hasta tamaño -20
 - multiespiral de 4 capas hasta tamaño -20
 - industriales hasta tamaño -32
- De acuerdo con los estándares de seguridad de la CE, la cuchilla se detiene antes de que transcurran 10 segundos tras la desconexión del motor del freno
- Corte más rápido y seguro con menor consumo de energía, motor de corte con un rodamiento del eje de mayor tamaño para garantizar una menor vibración debido a las fuerzas radiales
- Cuchillas de corte homologadas para el material considerado

Aplicaciones primarias

Talleres de reparación o vehículos de servicio móvil



Restricciones

No es adecuada para mangueras industriales de gran calibre.

Datos técnicos / pedido

Cortadora de manguera TH 3E-EM3

con cuchilla de corte, dentada TMG275x3x30

Potencia eléctrica	3 kW
Disco de corte	275 x 3 x 30 mm
Dimensiones	An 540 x Pr 440 x Al 300 mm
Peso	50 kg
Referencia	TH 3E-EM3
Referencia	TMG275x3x30

Disco de corte, dentada 275 x 3 x 30 mm

TH 3E-EM6-M

Cortadora de manguera

- Corta mangueras
 - con 1 ó 2 mallas de acero o textiles hasta tamaño -32
 - Compact Spiral hasta tamaño -32
 - multiespiral de 6 capas hasta tamaño -32
- Cuchilla de corte cubierta durante el uso
- Motor con freno de superficie y protección térmica



Aplicaciones primarias

Servicio en talleres de mangueras y para producción en serie a pequeña escala

Restricciones

Al cortar las mangueras multiespirales de 6 capas se reduce la vida útil de la cuchilla.

Datos técnicos / pedido

Cortadora de manguera TH 3E-EM6-M con cuchilla de corte, dentada TMG350x3x30

Alimentación neumática disponible a petición.

Disco de corte, dentada 350 x 3 x 30 mm

Potencia eléctrica	400 V / 4,6 kW / 50 Hz
Ø del sistema de escape	60 mm
Disco de corte	350 x 3 x 30 mm
Dimensiones	L 745 x An 690 x Al 430 mm
Peso	75 kg
Referencia	TH3E-EM6-M
Referencia	TMG350x3x30

TH 3E-115

Cortadora de manguera

- Corta mangueras
 - todo tipo de mangueras industriales
..... D.E. hasta 75 mm
 - con 1,2 ó 3 mallas de acero o textiles
..... hasta tamaño -40
 - multiespiral de 4/6 capas hasta tamaño -32
- De acuerdo con los estándares de seguridad de la CE, la cuchilla se detiene antes de que transcurran 10 segundos tras la desconexión del motor del freno
- Corte más rápido y seguro con menor consumo de energía, motor de corte con un rodamiento del eje de mayor tamaño para garantizar una menor vibración debido a las fuerzas radiales
- Cuchillas de corte homologadas para el material considerado
- Corte más fácil de mangueras de grandes dimensiones con máquinas más eficientes energéticamente

Aplicaciones primarias

Servicio y producción en serie en talleres.



Datos técnicos / pedido

Cortadora de manguera TH 3E-115 trifásica, 400 V	Potencia eléctrica	400 V / 7.5 kW / 25 A / 50 Hz
	Ø del sistema de escape	108 mm
	Disco de corte	520 x 4 x 40 mm
	Dimensiones	L 1210 x An 650 x Al 1650 mm
	Peso	245 kg
	Referencia	TH3E-115
Disco de corte , dentada 520 x 4 x 40 mm	Referencia	TMG520 x 4 x 40

TH 3E-110

Cortadora de manguera

- Corta mangueras
 - con 1 ó 2 mallas de acero o textiles hasta tamaño -48
 - multiespiral de 4 capas hasta tamaño -48
 - multiespiral de 6 capas hasta tamaño -48
 - industriales hasta tamaño -64
- De acuerdo con los estándares de seguridad de la CE, la cuchilla se detiene antes de que transcurran 10 segundos tras la desconexión del motor del freno
- Corte más rápido y seguro con menor consumo de energía, motor de corte con un rodamiento del eje de mayor tamaño para garantizar una menor vibración debido a las fuerzas radiales
- Cuchillas de corte homologadas para el material considerado
- Corte más fácil de mangueras de grandes dimensiones con máquinas más eficientes energéticamente



Aplicaciones primarias

Servicio y producción en serie en talleres

Datos técnicos / pedido

Cortadora de manguera TH 3E-110

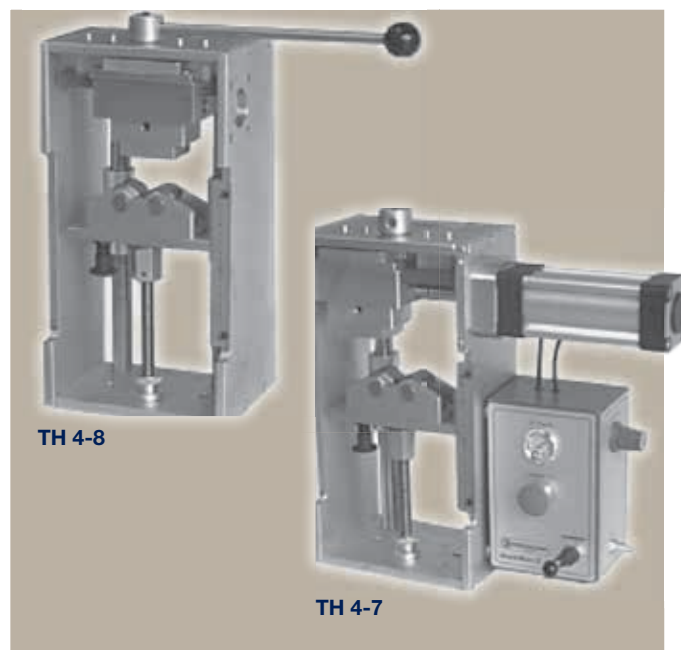
con cuchilla de corte, dentada TMG520x4x120

Potencia eléctrica	400 V / 7,5 kW / 25 A / 50 Hz
Ø del sistema de escape	100 mm
Disco de corte	520 x 4 x 120
Dimensiones	An 800 x Pr 780 x Al 1700 mm
Peso	280 kg
Referencia	TH3E-110
Disco de corte, dentada 520 x 4 x 120 mm	Referencia TMG520x4x120

TH 4-7, TH 4-8

Marcadoras

- Manejo manual o neumático
- Indicada para marcaje de terminales de 1 ó 2 piezas hasta tamaño -32



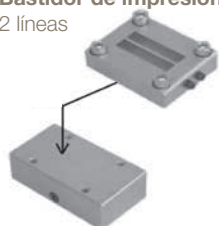
Aplicaciones primarias

Pequeños talleres y vehículos de mantenimiento.

Datos técnicos / pedido

Marcadora TH 4-8 manual excl. adaptador rápido, maletín y bastidor de tipos	Color	zincado
	Dimensiones	L 500 x An 200 x Al 500 mm
	Peso	28 kg
	Referencia	TH4-8
Marcadora TH 4-7 neumático excl. adaptador rápido, maletín y bastidor de tipos	Color	zincado
	Presión de aire	mín. 0,6 MPa
	Dimensiones	L 500 x An 380 x Al 500 mm
	Peso	35 kg
Maletín de tipos de impresión 3 mm	Referencia	TH4-9
	Referencia	TH4-9-1
Bastidor de impresión 2 líneas	Referencia	TH4-10
Adaptador rápido para bastidor de impresión	Referencia	TH4-10

Bastidor de impresión
2 líneas



Adaptador rápido



Bastidor de impresión

Contenido del maletín de tipos de impresión

AAABCCDDDEEEFFGGHHIIJJKK
LLLMMNNNOOOOPPPRRSSSTT
UUUVVWXYZ//...,1111222233344
44556667778889990000 y 20 pcs de blancos + espejo

TH 4-4 U, TH 4E-11

Marcadoras manuales

- Herramienta de marcaje manual para marcaje de casquillos de prensado en terminales de 1 ó 2 piezas hasta tamaño -32
- Marcaje permanente y sencillo en talleres de montaje de manguera
- El bastidor de tipos de dos líneas permite imprimir información adicional en el casquillo o terminal

TH 4E-11

- La alternativa de coste eficiente



Aplicaciones primarias

Talleres y vehículos de mantenimiento

Datos técnicos / pedido

Marcadora manual TH 4-4 U incluyendo maletín de tipos y herramienta de impresión de cambio rápido	Área de marcado	Ø D.E. 11,5 mm - 100 mm
	Dimensiones	L 250 x An 340 x Al 450 mm
	Bastidor de impresión	2 líneas
	Peso	35 kg
	Referencia	TH4-4U
Maletín de tipos para TH 4-4 U	Referencia	UPTS 100
Herramienta de impresión de cambio rápido para TH 4-4 U una línea	Referencia	UPTH-11b-PW3
Bastidor de impresión TH 4-4 U 2 líneas	Referencia	UPTH-22b
Marcadora manual TH 4E-11 incluye maletín y bastidor de tipos	Área de marcado	Ø D.E. 8 mm - 80 mm
	Dimensiones	L 285 x An 265 x Al 410 mm
	Bastidor de impresión	1 line
	Peso	12 kg
	Referencia	TH4E-11
Maletín de tipos para TH 4E-11	Referencia	TH4E-11-TC
Bastidor de impresión para TH 4E-11	Referencia	TH4E-11-TH

Herramienta de impresión
UPTH-11b-PW3



Contenido del maletín UPTS 100

Letras: 1 x P, 1 x N, 3 x letras vacías
Números: 6 x 1; 5 x 2, 3, 4, 5; 4 x 6; 3 x 7, 8, 9; 4 x 0
Neutral: 1 x 15 mm, 1 x 30 mm + cepillo, pinzas, llave

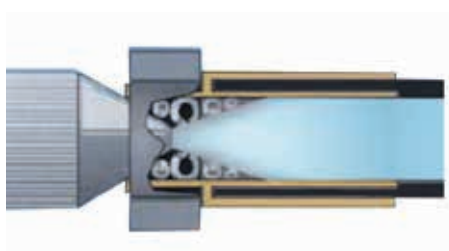
Contenido del maletín TH4E-11-TC

Letras: 1 x P, 1 x N, 3 x letras vacías
Números: 6 x 1; 5 x 2, 3, 4, 5; 4 x 6; 3 x 7, 8, 9; 4 x 0
Neutral: 1 x 15 mm, 1 x 30 mm + cepillo, pinzas, llave

TH 6-6

Máquina de limpieza

- Aparato de limpieza para manguera y latiguillos hasta tamaño -20
- Latiguillos limpiados con fluido y sopladados con aire
- Se pueden alcanzar niveles definidos de limpieza
- Conexión de aire mín. 0,7 MPa requerida



Datos técnicos / pedido

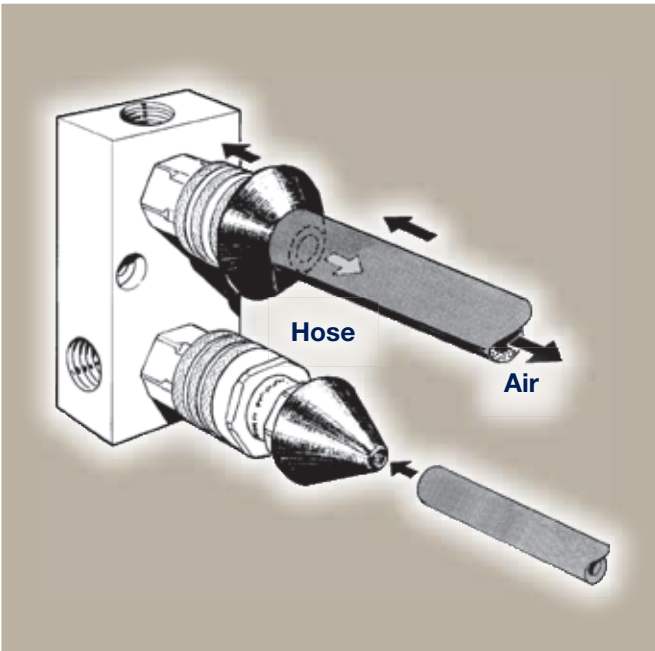
Máquina de limpieza TH 6-6

	Presión de aire	mín. 0,7 MPa
	Caudal	25 l/min
	Consumo de aire	máx. 100 NI/min
	Longitud	(depende del D.I.) máx. 2,5 m
	Dimensiones	L 960 x An 435 x Al 940 mm
	Peso	55 kg
	con fluido limpiador	93 kg
	Referencia	TH6-6
Conjunto de filtros sin cartuchos	Referencia	H899959
Cartuchos de filtros 5 µm	Referencia	600.4
Aditivo neutral para fluido limpiador (30 litre drum)	Referencia	H899771

TH 6-7

Sistema de limpieza

- Entregado con dos boqueros de plástico para mangueras de tamaño -4 hasta -32
- Un sistema rápido y sencillo de uso de aire comprimido para limpieza de manguera



Aplicaciones primarias

La manguera se presiona contra el boquerel y de esta forma abre una válvula que permite al aire comprimido soplar a través de la manguera y eliminar las partículas libres.

Datos técnicos / pedido

Sistema de limpieza TH 6-7 con dos boquillas de plástico en 30 y 55 mm	Presión de aire	mín. 0,6 MPa
	Conexión de aire	1/2" BSP
	Dimensiones	L 120 x An 50 x Al 100 mm
	Peso	0,3 kg
	Referencia	TH6-7
Boquilla 30 mm	Referencia	TH6-7-30
Boquilla 55 mm	Referencia	TH6-7-55

TH 6-10-EL-8

Ultra Clean Kit

- Limpieza de mangueras de tamaño -4 hasta -20
- Reduce el tiempo de inactividad y el riesgo de fallos de la manguera
- Cuenta con un anillo de bloqueo de un cuarto de vuelta para facilitar el cambio de la boquilla y la carga del proyectil
- Piezas internas resistentes de latón y aluminio, mango fuerte de plástico, y cabezal de disparo y anillo de bloqueo de aluminio anodizado



Aplicaciones primarias

Talleres y vehículos de servicio móvil

Restricciones

Se recomienda especialmente el uso de un filtro de 5 micras y un regulador con manómetro

Datos técnicos / pedido

Kit Ultra Clean TH 6-10-EL-8 con caja, lanzador tamaño -20, boquillas tamaño -4, -5, -6, -8, -10, -12, -16 y -20 (1 de cada tamaño)

Presión de aire	mín. 0,55 MPa máx. 0,75 MPa
Conexión de aire	manguera de aire con D.I. de 1/2"
Dimensiones	L 407 x An 134 x Al 343 mm
Peso	4 kg
Referencia	TH6-10-EL-8

Boquillas y proyectiles para Kit Ultra Clean TH6-10-EL-8

Manguera tamaño	Boquilla Referencia	Proyectil Referencia
-4	TH6-10-H06	TH6-10-P10
-5	TH6-10-H08	TH6-10-P12
-6	TH6-10-H10	TH6-10-P14
-8	TH6-10-H13	TH6-10-P18
-10	TH6-10-H16	TH6-10-P22
-12	TH6-10-H19	TH6-10-P26
-16	TH6-10-H25	TH6-10-P33
-20	TH6-10-H32	TH6-10-P40

TH 6-10-HL-10-2

Ultra Clean Kit

- Limpieza de mangueras de tamaño -4 hasta -32
- Reduces downtime and risk of hose failure
- Reduce el tiempo de inactividad y el riesgo de fallos de la manguera
- Acoplamiento de flujo total de liberación rápida y exclusivo enchufe giratorio 360° para un flujo de aire adecuado y un uso sin fatiga del operador
- Aluminio, completamente anodizado para entornos adversos y uso intensivo
- Exclusiva barra de liberación de seguridad que bloquea la placa frontal en la posición cerrada para el disparo de proyectiles Ultra Clean



Aplicaciones primarias

Talleres y vehículos de servicio móvil

Restricciones

Se recomienda especialmente el uso de un filtro de 5 micras y un regulador con manómetro

Datos técnicos / pedido

Ultra Clean Kit TH 6-10-HL-10-2 con

caja, lanzador tamaño -32,
boquillas tamaño -4, -5, -6, -8, -10, -12, -16, -20, -24 y -32
(1 de cada tamaño)

Presión de aire	mín. 0,55 MPa máx. 0,75 MPa
Conexión de aire	manguera de aire con D.I. de 1/2"
Dimensiones	L 407 x An 134 x Al 343 mm
Peso	5 kg
Referencia	TH6-10-HL-10-2

Boquillas y proyectiles para Kit Ultra Clean TH6-10-HL-10-2

Manguera tamaño	Boquilla Referencia	Proyectil Referencia
-4	TH6-10-H06	TH6-10-P10
-5	TH6-10-H08	TH6-10-P12
-6	TH6-10-H10	TH6-10-P14
-8	TH6-10-H13	TH6-10-P18
-10	TH6-10-H16	TH6-10-P22
-12	TH6-10-H19	TH6-10-P26
-16	TH6-10-H25	TH6-10-P33
-20	TH6-10-H32	TH6-10-P40
-24	TH6-10-H38	TH6-10-P50
-32	TH6-10-H50	TH6-10-P60

TH 5-3

Banco de pruebas hasta 145,0 MPa

- Cámara de pruebas totalmente estanca
- Cierre de seguridad – la presión disminuye automáticamente en una décima de segundo cuando se abre la cámara de pruebas
- Relleno y purga de aire rápidos de la pieza en prueba
- Cubierta de protección con compensación de peso y ventanas de seguridad
- Emulsión biodegradable de agua-aceite como medio de prueba
- Operación sencilla

Aplicaciones primarias

Servicio y producción en serie en talleres

El banco de pruebas de montajes hace la inspección final eficiente y segura de latiguillos de forma práctica y rápida. También es posible la comprobación de la presión estática de otros componentes hidráulicos.



Restricciones

Este banco de pruebas no está diseñado para pruebas de presión de rotura. Debido a la flexibilidad limitada del amplio diámetro de las mangueras multiespirales, no es ideal para pruebas de presión de tamaño -24 y tamaño -32.

Datos técnicos / pedido

Banco de pruebas de latiguillos TH 5-3
incl. el adaptador HD

Test pressure	12,0 - 145,0 MPa
Drive	Intensificador
Nivel de aire comprimido	0,7 MPa, 20 l/min
Regulador de presión	manual
Medio de prueba	emulsión agua-aceite
Unidad de control de seguridad	si
Capacidad de tanque	100 l
Color	negro / plata
Dimensiones	L 2210 x An 840 x Al 1260 mm
Peso	vacío 210 kg
	con medio 310 kg
Accesorios	filtro 100 Mn, unidad de aire
Referencia	TH5-3

Banco de prueba para latiguillos TH 5-3
con unidad de grabación de resultados

Referencia **TH5-3-CM**

Adaptador HD

Referencia **405.906**

Protección de corrosión, 10 l

Referencia **H899770**

TH 7-12

Carrete de manguera (7 pisos)

- Carretes de varios niveles para mangueras
..... de tamaño -4 hasta -20
- Cada nivel (excepto el más bajo) puede desplazarse horizontalmente hacia fuera a fin de facilitar la colocación del nuevo rollo

Datos técnicos / pedido



Carrete de manguera TH 7-12

Servicio y producción en serie en talleres

Dimensiones de carrete	
Diám. interior mín. / máx.	250 mm / 1010 mm
Altura máx.	300 mm
Carga máx. por carret	80 kg
Color	zincado
Dimensiones	L 1270 x An 1000 x Al 2230 mm
Peso	148 kg
Referencia	TH7-12

TH 7-13

Carrete de manguera (1 piso)

- Carrete de un nivel para mangueras
..... de tamaño -4 hasta -32
- Mesa ajustable para encajar el centro de la bobina

Datos técnicos / pedido



Carrete de manguera TH 7-13

Servicio y producción en serie en talleres

Dimensiones de carrete	
Diám. interior mín. / máx.	ajustable 150 - 500 mm
Carga máx. por carret	500 kg
Color	zincado / gris
Dimensiones	L 1200 x An 1200 x Al 830 mm
Peso	40 kg
Referencia	TH7-13

TH 7-14

Carrete motorizado horizontal

- Carrete motorizado para mangueras de tamaño -4 hasta -32
- Control de velocidad variable en ambas direcciones
- Ideal para corte de largas longitudes donde se hace necesario el enrollado

Datos técnicos / pedido

Carrete de manguera TH 7-14

Servicio y producción en serie en talleres



Dimensiones de carrete	
Diám. interior mín. / máx.	ajustable 150 - 500 mm
Carga máx. por carret	500 kg
Potencia eléctrica	230 V / 10 A / 50 Hz
Color	zincado / gris claro
Dimensiones	An 1200 x Al 830 mm
Peso	65 kg
Referencia	TH7-14

TH 7-15

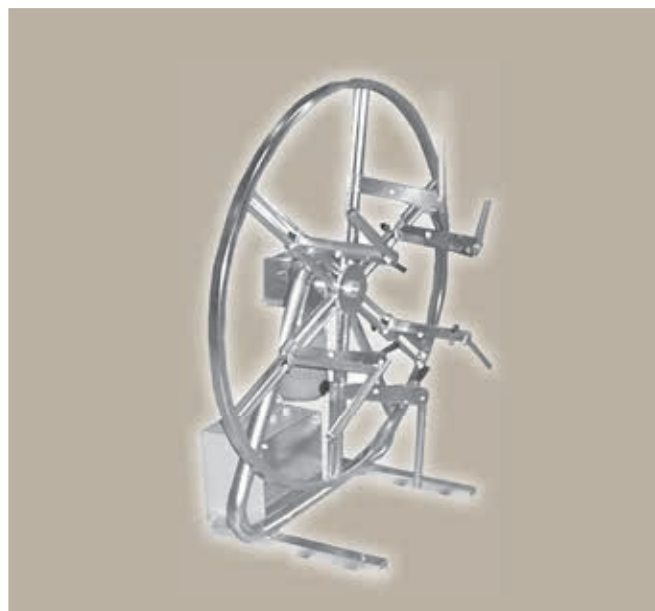
Carrete motorizado vertical

- Carrete motorizado para mangueras de tamaño -4 hasta -20
- Control de velocidad variable en ambas direcciones
- Ideal para cortar longitudes largas donde es necesario bobinar.
- Muy fácil de descargar

Datos técnicos / pedido

Carrete de manguera TH 7-15

Servicio y producción en serie en talleres



Dimensiones de carrete	
Diám. interior mín. / máx.	ajustable 250 - 800 mm
Carga máx. por carret	100 kg
Potencia eléctrica	230 V / 10 A / 50 Hz
Color	zincado
Dimensiones	An 600 x Al 1400 mm
Peso	75 kg
Referencia	TH7-15

TH 8E-530, TH 8E-535-CM

Sólida prensa

- Prensa mangueras
 - Parker *No-Skive* hasta tamaño -32
- Fácil instalación en banco de pruebas en la zona de taller o en furgoneta de servicio
- Para conjuntos de mordazas serie 239L y 266 (conjunto adaptador de mordazas PB266.239L requerido)

Aplicaciones primarias

Talleres de reparación de latiguillos con pequeñas series de producción y servicios de distribuidores certificados, ParkerStores y talleres de manguera en áreas de mantenimiento en clientes fabricantes de primeros equipos

Todas las TH 8E-530 y TH 8E-535 con
 – adaptador de juego de mordazas PB266.239L
 – paquete de juegos de mordazas (14-74 mm) PBSET-TH8E-53X
 – herramienta de cambio rápido QDC239.5
Atención: Se suministra sin aceite ni enchufe de conexión

TH 8E-530

TH 8E-530-CM

TH 8E-530-12VDC

TH 8E-535-CM

Adaptador de juego de mordazas

Estantería de mordazas

Paquete de juegos de mordazas, diámetros 14 – 74 mm

Herramienta de cambio rápido



Restricciones

No indicada para latiguillos con manguera ParLock en tamaños -20, -24 y -32 (terminales serie V4 y V6).

Fuerza de prensado	200 t
Rango de prensado	94 mm
Nivel de ruido	69 dBA
Color	negro/plata
Potencia eléctrica	400 V / 50 Hz / 3 PH / 4 kW
Sistema de control	micrometer
Dimensiones	L 700 x An 600 x Al 735 mm
Cantidad de aceite	50 l
Peso	248 kg
Referencia	TH8E-530
Potencia eléctrica	230-480 V / 50-60 Hz / 3 PH / 4 kW
Sistema de control	C-Touch
Dimensiones	L 700 x An 600 x Al 735 mm
Cantidad de aceite	50 l
Peso	255 kg
Referencia	TH8E-530-CM
Potencia eléctrica	12 V DC
Sistema de control	micrometer
Referencia	TH8E-530-12VDC
Potencia eléctrica	230-480 V / 50-60 Hz / 3 PH / 4 kW
Sistema de control	C-Touch
Dimensiones	L 690 x An 600 x Al 1053 mm
Cantidad de aceite	55 l
Peso	375 kg
Referencia	TH8E-535-CM
Referencia	PB266.239L
Referencia	QDS239S
Referencia	PBSET-TH8E-53X
Referencia	QDC239.5

TH 8-800-CM

Prensa de servicios presados

- Prensa mangueras
 - Parker *No-Skive* hasta tamaño -32
 - todas las industriales Parker hasta 4" (DN 100)
 - SAE 100 R13 / SAE 100 R15 con terminales Parker *No-Skive* ... hasta tamaño -32
 - SAE 100 R15 con terminales ParLock V4 y V6 .. hasta tamaño -20
- Sistema electrónico de herramienta de prensado ajustables B y 3 programas de prensado diferentes, apertura y cierre manuales, apertura y cierre semiautomáticos, apertura y cierre semiautomáticos con interruptor de pedal o parada por profundidad
- Es posible prensar diámetros pequeños con un juego de matrices con adaptador

Aplicaciones primarias

Talleres de ensamblaje de mangueras con servicios y producción en serie a pequeña escala en distribuidores certificados, ParkerStores y talleres de mangueras en las áreas de mantenimiento de clientes OEM



Restricciones

No apto para racores de manguera ParLock de tamaño -24 y -32 (racores serie V4 y V6).

Podría existir interferencia con racores acodados de bajada larga.

Datos técnicos / pedido

Prensa TH 8-800-CM con

- juego de matrices con adaptador PB237.239.2L2
- herramienta de cambio rápido QDC239.5
- paquete de matrices (12 mm – 74 mm) PBSET-TH8-800

Atención: Se suministra sin aceite ni enchufe de conexión

TH 8-800

Adaptador de juego de mordazas

Parada por profundidad

Estantería de mordazas

Paquete de juegos de mordazas, diámetros 12 – 74 mm

Interruptor de pedal

Juego de espejos

Herramienta de cambio rápido

Potencia eléctrica	230-480 V / 50-60 Hz / 3 PH / 4 kW
Fuerza de prensado	220 t
Sistema de control	C-Touch
Rango de prensado	139 mm
Nivel de ruido	70 dB (A)
Color	negro/plata
Dimensiones	L 690 x An 720 x Al 1400 mm
Cantidad de aceite	70 l
Peso	sin aceite 440 kg con aceite 510 kg
Referencia	TH8-800-CM
Potencia eléctrica	400 V / 50 Hz / 3 PH / 4 kW
Sistema de control	micrometer
Referencia	TH8-800
Referencia	PB237.239.2L2
Referencia	TA800/A
Referencia	QDS239S
Referencia	PBSET-TH8-800
Referencia	FU-HMX
Referencia	SHS-800
Referencia	QDC239.5

TH 8E-380-CM

Prensa para trabajos pesados

- Prensa mangueras
 - todos los tipos Parkrimp y ParLock, incluidas las de alambre de acero de 4 y 6 espirales
 - DIN 4SP/4SH, SAE 100 R13 / R15 multiespirales hasta tamaño -32
 - todas las industriales Parker hasta 4" (DN 100)



Aplicaciones primarias

Herramienta de prensado para trabajos pesados de prensado de mangueras multiespirales en talleres para producción en serie. Apta para todas las mangueras estándar de Parker.

Restricciones

Conjuntos de mangueras especiales con 2 codos extremadamente largos.

Datos técnicos / pedido

Prensa TH 8E-380-CM con

- paquete de juego de matrices con adaptador PB237.239.2L2
- herramienta de cambio rápido QDC239.5
- paquete de juego de matrices PBSET-TH8-380

Para los racores V4 y V6 de tamaño superior al tamaño -16, se requieren juegos de matrices largas (p. ej.: PB 237L-57)

Atención: Se suministra sin aceite ni enchufe de conexión

Paquete de juego de matrices con adaptador 237/239L

Parada por profundidad automática

Estantería de mordazas

Paquete de juego de matrices

PB 239L Ø 14, 17, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 50

PB 237L Ø 54, 57, 62, 67, 71, 74, 78

Paquete de juego de matrices opcional

PB 237L Ø 84, 86, 90, 96, 103, 106, 111, 116, 121, 126, 131

Interruptor de pedal

Juego de espejos

Herramienta de cambio rápido

Lámpara para el lugar de trabajo

Potencia eléctrica	230-480 V / 50/60 Hz / 3 PH / 4 kW
Fuerza de prensado	340 t
Sistema de control	Control C + Touch
Rango de prensado	161 mm
Tipo de matrices	237L / 239L
Velocidad de apertura / cierre	33 / 23 mm/s
Nivel de ruido	62 dB (A)
Dimensiones	L 1200 x An 600 x Al 1700 mm
Peso sin aceite / con aceite	750 kg / 840 kg
Referencia	TH8E-380-CM
Referencia	PB237.239.2L2
Referencia	TA380/A
Referencia	QDS239S
Referencia	PBSET-TH8E-380
	PBSET-237L-IH
Referencia	FU-HMX
Referencia	SHS375-380
Referencia	QDC239.5
Referencia	TH8-LUS

TH 8E-480-CM

Prensa para trabajos pesados

- Prensa mangueras
 - todos los tipos Parkrimp y ParLock, incluidas las de alambre de acero de 4 y 6 espirales
 - DIN 4SP/4SH, SAE 100 R13 / R15 multiespirales hasta tamaño -48
 - todas las industriales Parker hasta 8"
- Diseño compacto
- Colocación segura en la matriz fija de posición de las 6 horas
- Rodamientos deslizables en la herramienta de prensado, sin servicio y con un 20% menos de fricción



Aplicaciones primarias

Prensa de trabajo pesado para servicio y producción en serie en talleres

Datos técnicos / pedido

Prensa TH 8E-480-CM con

- paquete de juego de matrices con adaptador PB245.237L
- paquete de juego de matrices con adaptador PB237.239.2L2
- herramienta de cambio rápido QDC239.5
- paquete de juego de matrices PBSET-TH8-380

Atención: Se suministra sin aceite ni enchufe de conexión

Potencia eléctrica	230-480 V / 50-60 Hz / 3 PH / 5,5 kW
Fuerza de prensado	450 t
Sistema de control	C-Touch
Rango de prensado	310 mm
Velocidad de apertura	20 mm/s
Velocidad de prensado	1,5 mm/s
Velocidad de cierre	23 mm/s
Nivel de ruido	62 dB (A)
Dimensiones	L 730 x An 1590 x Al 2015 mm
Peso sin aceite	2600 kg
Cantidad de aceite	300 l
Referencia	TH8E-480-CM
Referencia	PB245.237L
Referencia	PB237.239.2L2
Referencia	QDC239.5
Referencia	TH8-LUS

Adaptador de juego de mordazas PB245.237L

Adaptador de juego de mordazas PB237.239.2L2

Herramienta de cambio rápido

Lámpara para el lugar de trabajo

TH 2-9

Máquina peladora

- Pelado eficiente de mangueras hidráulicas (externo e interno) de tamaño -4 hasta -32
- La máquina se controla fácilmente con pedal
- Depósito para desechos



Aplicaciones primarias

Para series pequeñas en aplicaciones de mantenimiento.

Restricciones

No recomendada para producción en serie.

Datos técnicos / pedido

Máquina peladora TH 2-9

sin herramientas de pelado

Capacidad de manguera, pelado exterior	
4 y 6 capas	tamaño -4 hasta -32
Capacidad de manguera, pelado interior	
4 y 6 capas	tamaño -6 hasta -32
Velocidad	125 rpm
Color	gris claro
Dimensiones	L 600 x An 410 x Al 390 mm
Peso	35 kg

Máquina peladora TH 2-9-3PH

trifásica, 400 V

Potencia eléctrica 3 PH / 400 V / 50 Hz / 16 A / 0,37 kW

Referencia **TH2-9-3PH**

Máquina peladora TH 2-9-1PH

1 fase, 230 V

Potencia eléctrica 1 PH / 230 V / 50 Hz / 10 A / 0,37 kW

Referencia **TH2-9-1PH**



Herramienta de pelado interno



Herramienta de pelado exterior
con una herramienta
externa

Herramientas de pelado, vea página **Ea-29**

TH 2-10-3PH

Máquina peladora

- Pelado eficiente de mangueras hidráulicas (externo e interno) de tamaño -4 hasta -32
- Sistema de control electro-neumático semiautomático
- Presión y velocidad ajustable
- Sistema de autocentrado automático
- Depósito para desechos



Aplicaciones primarias

Principalmente para producción de latiguillos en taller para series medias y largas

Restricciones

El ciclo de trabajo para pelado interno y externo tiene lugar independientemente, no en un solo paso.

Datos técnicos / pedido

Máquina peladora TH 2-10-3PH
sin herramientas de pelado

Capacidad de manguera, pelado exterior	
4 y 6 capas	tamaño -4 hasta -32
Capacidad de manguera, pelado interior	
4 y 6 capas	tamaño -6 hasta -32
Velocidad	315 rpm
Presión de aire	mín. 0,7 MPa
Color	gris claro
Potencia eléctrica	3 PH / 400 V / 50 Hz / 16 A / 1,2 kW
Dimensiones	L 680 x An 1200 x Al 1080 mm
Peso	132 kg
Referencia	TH2-10-3PH



Herramienta de
pelado interno



Herramienta de
pelado exterior
con dos herramientas
externas

Herramientas de pelado, vea página **Ea-29**

TH 2-13-3PH

Máquina peladora gemela

- Pelado interno y externo en una operación de tamaño -4 hasta -32
- Sistema de control electroneumático semiautomático
- Sistema de autocentrado automático
- Presión y velocidad ajustable
- Depósito de desechos
- Elimina daños relacionados con el trabajo



Aplicaciones primarias

Para talleres de latiguillos con producción en serie

Restricciones

Máx.diámetro exterior de manguera 75 mm para pelado exterior.

Datos técnicos / pedido

Máquina peladora TH 2-13-3PH sin herramientas de pelado

Capacidad de manguera, pelado exterior	
4 y 6 capas	tamaño -4 hasta -32
Capacidad de manguera, pelado interior	
4 y 6 capas	tamaño -6 hasta -32
Velocidad	400 / 315 rpm
Presión de aire	mín. 0,7 MPa
Color	gris claro
Potencia eléctrica	3 PH / 400 V / 50 Hz / 16 A / 2 x 0,75 kW
Dimensiones	L 680 x An 1200 x Al 1080 mm
Peso	150 kg
Referencia	TH2-13-3PH



Herramienta
de pelado

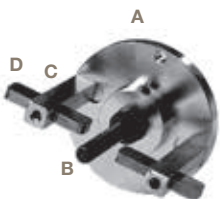
Herramientas de pelado, vea página **Ea-29**

Herramientas de pelado

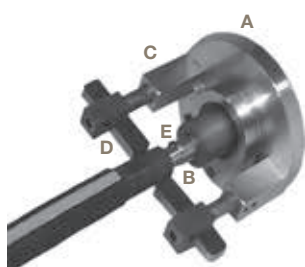
Interno para TH 2-9, TH 2-10-3PH y TH 2-13-3PH

Herramienta de pelado interno TH 2-9 y TH 2-10-3PH	 A: Cuchillo de pelado interno	Tamaño	Herramienta de pelado interno (Sin cuchillo de pelado) Referencia	Cuchillo de pelado interno Referencia
		-10	TH2-12NT-10	TH2-12NK-1012
		-12	TH2-12NT-12	
		-16	TH2-12NT-16	TH2-12NK-1620
		-20	TH2-12NT-20	
		-24	TH2-12NT-24	TH2-12NK-2432
		-32	TH2-12NT-32	

Externo para TH 2-9 y TH 2-10-3PH

Herramienta de pelado externo TH 2-9 y TH 2-10-3PH	 A: Herramienta de sujeción para pelado externo B: Mandril para pelado exterior C: Herramienta de sujeción para pelado D: Cuchillo de pelado exterior	Tam.	Tamaño mandril Referencia	Herramienta de pelado externo (con cuchillo) Referencia	Brazo adicional Referencia	Cuchillo de pelado externo Referencia
		-4	TH2-11M-4	brazo corto TH2-11ES	brazo corto TH2-11ES-1 TH2-10-3PH solamente	TH2-11EK
		-6	TH2-11M-6			
		-8	TH2-11M-8			
		-10	TH2-11M-10			
		-12	TH2-11M-12			
		-16	TH2-11M-16	brazo largo TH2-11EL	brazo largo TH2-11EL-1 TH2-10-3PH solamente	
		-20	TH2-11M-20			
		-24	TH2-11M-24			
		-32	TH2-11M-32			

Interno y externo para TH 2-13-3PH



Herramienta de pelado

- A: Sujeción de la herramienta completa
B: Mandril para pelado exterior
C: Sujeción para el cuchillo de pelado exterior
D: Cuchillo de pelado exterior
E: Cuchillo de pelado interior

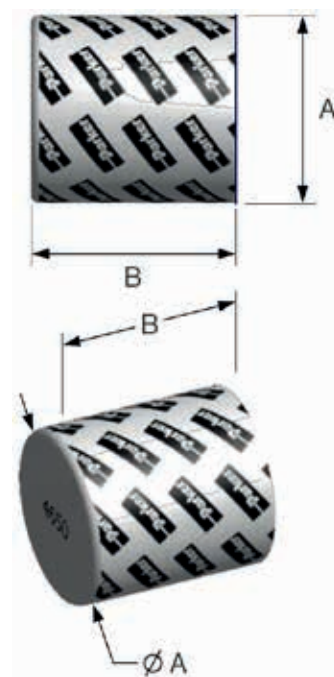
Herramienta de pelado interior y exterior TH 2-13-3PH	Tam.	Tamaño mandril Referencia	Cuchillo de pelado interior Referencia	Herramienta de sujeción pelado exterior Referencia	Brazo adicional Referencia	Cuchillo de pelado exterior Referencia
	-8	TH2-13M-8	TH2-12NK-8	TH2-13ET	brazo corto TH2-13ES-1	TH2-11EK
	-10	TH2-13M-10	TH2-12NK-1012			
	-12	TH2-13M-12	TH2-12NK-1620		brazo largo TH2-13EL-1	
	-16	TH2-13M-16				
	-20	TH2-13M-20				
	-24	TH2-13M-24	TH2-12NK-2432			
	-32	TH2-13M-32				

Protectoras Clean Seal

Cápsulas

La cápsula Clean Seal es una alternativa básica, sencilla y limpia para tapar los conjuntos de mangueras y racores. La cápsula Clean Seal permite un encaje seguro debido a un sistema de termorretracción fácil de usar. Reduzca la complejidad de sus cápsulas, puesto que una cápsula Clean Seal sellará múltiples configuraciones y extremos de distintos tamaños, eliminando muchos de los tapones individuales tradicionales.

El proceso Clean Seal utiliza tecnología de termorretracción para cubrir el extremo del conjunto de manguera. La tecnología de termorretracción elimina los problemas debidos a cuestiones de recontaminación. Cuando las cápsulas y tapones tradicionales se fuerzan para que encajen en los conjuntos, se desprenden partículas y restos de plástico que se introducen en la manguera, por lo que finalmente causan una recontaminación.



Ejemplo: PCS-AABBX
 → Ejemplo: **PCS-4650B**
 AA = Ø A
 BB = longitud B
 X = cantidad
 B = al por mayor
 P = paquete

Paquete		Al por mayor		Longitud mm	Tamaños hexagonales cubiertos	
Referencia	Cantidad	Referencia	Cantidad		Pulgadas	mm
PCS-2023P	810	PCS-2023B	23400	23	0,47 - 0,71	12 - 18
PCS-2030P	810	PCS-2030B	23400	30	0,47 - 0,71	12 - 18
PCS-2224P	810	PCS-2224B	23500	24	0,63 - 0,83	16 - 21
PCS-2527P	800	PCS-2527B	17600	27	0,71 - 0,91	18 - 23
PCS-2540P	800	PCS-2540B	17600	40	0,71 - 0,91	18 - 23
PCS-2840P	720	PCS-2840B	15200	40	0,87 - 1,02	22 - 26
PCS-3133P	640	PCS-3133B	12240	33	0,94 - 1,14	24 - 29
PCS-3140P	640	PCS-3140B	12240	40	0,94 - 1,14	24 - 29
PCS-3440P	640	PCS-3440B	10240	40	1,07 - 1,26	27 - 32
PCS-3840P	560	PCS-3840B	7800	40	1,09 - 1,42	30 - 36
PCS-4345P	480	PCS-4345B	6240	45	1,26 - 1,61	32 - 41
PCS-4650P	480	PCS-4650B	5760	50	1,34 - 1,73	34 - 44
PCS-5260P	400	PCS-5260B	4400	60	1,62 - 1,97	41 - 50
PCS-5860P	400	PCS-5860B	3600	60	1,93 - 2,20	49 - 56
PCS-6760P	320	PCS-6760B	2560	60	2,16 - 2,56	55 - 65

La extracción es un proceso sencillo de 3 pasos.



UC-CSS-230VE

Máquina de termorretracción para producción

- Alternativa básica, sencilla y limpia para tapar los conjuntos de mangueras y racores.
- Encaje seguro debido a un sistema de termorretracción fácil de usar.
- La tecnología de termorretracción elimina los problemas debidos a cuestiones de recontaminación.
- Para uso en racores de hasta -24 (1-1/2")
- Se ajusta a racores rectos y acodados
- Fácil extracción con lengüeta
- Impacto ambiental reducido comparado con las cápsulas tradicionales: menor uso de plástico, más triturable
- Posibilidad de tapar varias mangueras a la vez

Aplicaciones primarias

Para la producción en serie en talleres de ensamblaje de mangueras.

Datos técnicos / pedido

Máquina de termorretracción para producción
con temporizador



Terminales	hasta tamaño -24
Potencia eléctrica	230 V / 50/60 Hz
Dimensiones	241 x 520 x 180 mm
Peso	11,8 kg
Referencia	UC-CSS-230VE

Pistola eléctrica de calor
con caja

Terminales	hasta tamaño -24
Potencia eléctrica	230 V / 50/60 Hz
Dimensiones	330 x 330 x 127 mm
Peso	2,7 kg
Referencia	UC-HL-1910E-EU

Soporte flexible para bomba de vacío

Referencia UC-HG-STAND

Difusor, 95 mm, 1-1/2" conexión para pistola de gas

Referencia UC-1.5HD

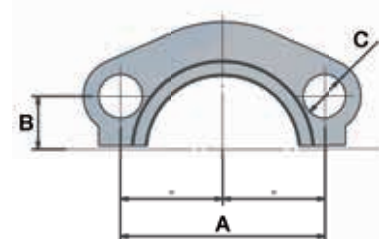


Soporte flexible
para bomba de
vacío



Difusor

Semibridas



M1H – ISO 6162-1 Semibrida – Serie Estándar

(para uso con bridas 15, 17 y 19)

Referencia	Bridas			A mm	B mm	C mm	Presión máx. de trabajo	
	DN	Pulg.	Tamaño				MPa	psi
M1H-8	13	1/2	-8	38,1	8,8	8,9	34,5	5000
M1H-12	19	3/4	-12	47,6	11,1	10,6	34,5	5000
M1H-16	25	1	-16	52,4	13,1	10,6	34,5	5000
M1H-20	32	1-1/4	-20	58,7	15,1	12,0	28,0	4000
M1H-24	38	1-1/2	-24	69,9	17,9	13,3	21,0	3000
M1H-32	51	2	-32	77,8	21,5	13,5	21,0	3000
M1H-40	64	2-1/2	-40	88,9	25,4	13,5	17,5	2538
M1H-48	76	3	-48	106,4	31,0	16,7	16,0	2321
M1H-56	89	3-1/2	-56	120,7	35,0	16,7	3,5	508
M1H-64	102	4	-64	130,2	38,9	16,7	3,5	508
M1H-80	127	5	-80	152,4	46,1	16,7	3,5	508

50H – ISO 6162-1 Semibrida 5000 psi

(para uso con bridas 4A, 4F y 4N)

Referencia	Bridas			A mm	B mm	C mm	Presión máx. de trabajo	
	DN	Pulg.	Tamaño				MPa	psi
50H-20	32	1-1/4	-20	58,7	15,1	12,0	34,5	5000
50H-24	38	1-1/2	-24	69,9	17,9	13,5	34,5	5000
50H-32	51	2	-32	77,8	21,5	13,5	34,5	5000

M2H – ISO 6162-2 Semibrida 6000 psi

(para uso con bridas 6A, 6F y 6N)

Referencia	Bridas			A mm	B mm	C mm	Presión máx. de trabajo	
	DN	Pulg.	Tamaño				MPa	psi
M2H-8	13	1/2	-8	40,5	9,1	9,0	41,0	6000
M2H-12	19	3/4	-12	50,8	11,9	11,0	41,0	6000
M2H-16	25	1	-16	57,2	13,9	13,0	41,0	6000
M2H-20	32	1-1/4	-20	66,7	15,9	15,0	41,0	6000
M2H-24	38	1-1/2	-24	79,4	18,2	17,0	41,0	6000
M2H-32	51	2	-32	96,8	22,2	22,0	41,0	6000

8FH – ISO 6162-2 Semibrida 8000 psi

(para uso con bridas 8A, 8F y 8N)

Referencia	Bridas			A mm	B mm	C mm	Presión máx. de trabajo	
	DN	Pulg.	Tamaño				MPa	psi
8FH-12-SM	19	3/4	-12	50,8	11,9	11,0	56,0	8000
8FH-16-SM	25	1	-16	57,2	13,9	13,0	56,0	8000
8FH-20-SM	32	1-1/4	-20	66,7	15,9	13,0	56,0	8000
8FH-20-SM-M14	32	1-1/4	-20	66,7	15,9	15,0	56,0	8000

Pernos para semibrida ISO 6162-1

M1H – ISO 6162-1 Semibrida – Serie Estándar

(para uso con bridas 15, 17 y 19)

Referencia				 G Rosca	A	 Presión máx. de trabajo	
	DN	Pulg.	Tamaño	métrica Pulg.	mm Pulg.	MPa	psi
ZYLS8X25VZX	13	1/2	-8	M8x1,25	25	34,5	5000
UNC5/16-18X11/4	13	1/2	-8	UNC5/16-18	11/4	34,5	5000
ZYLS10X30VZX	19	3/4	-12	M10x1,5	30	34,5	5000
UNC3/8-16X11/4	19	3/4	-12	UNC3/8-16	11/4	34,5	5000
ZYLS10X30VZX	25	1	-16	M10x1,5	30	34,5	5000
UNC3/8-16X11/4	25	1	-16	UNC3/8-16	11/4	34,5	5000
ZYLS10X30VZX	32	1-1/4	-20	M10x1,5	30	28,0	4000
UNC7/16-14X11/2	32	1-1/4	-20	UNC7/16-14	11/2	28,0	4000
ZYLS12X35VZX	38	1-1/2	-24	M12x1,75	35	21,0	3000
UNC1/2-13X11/2	38	1-1/2	-24	UNC1/2-13	11/2	21,0	3000
ZYLS12X35VZX	51	2	-32	M12x1,75	35	21,0	3000
UNC1/2-13X11/2	51	2	-32	UNC1/2-13	11/2	21,0	3000
ZYLS12X40VZX	64	2-1/2	-40	M12x1,75	40	17,5	2538
UNC1/2-13X13/4	64	2-1/2	-40	UNC1/2-13	13/4	17,5	2538
ZYLS16X50VZX	76	3	-48	M16x2	50	16,0	2321
UNC5/8-11X13/4	76	3	-48	UNC5/8-11	13/4	16,0	2321
ZYLS16X50VZX	89	3-1/2	-56	M16x2	50	3,5	508
UNC5/8-11X2	89	3-1/2	-56	UNC5/8-11	2	3,5	508
ZYLS16X50VZX	102	4	-64	M16x2	50	3,5	508
UNC5/8-11X2	102	4	-64	UNC5/8-11	2	3,5	508
ZYLS16X55VZX	127	5	-80	M16x2	55	3,5	508
UNC5/8-11X21/4	127	5	-80	UNC5/8-11	21/4	3,5	508

- pernos métricos conforme a ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)

- pernos UNC conforme a ANSI / ASME B18.3

50H – ISO 6162-1 Semibrida 5000 psi

(para uso con bridas 4A, 4F y 4N)

Referencia				 G Rosca	A	 Presión máx. de trabajo	
	DN	Pulg.	Tamaño	métrica Pulg.	mm Pulg.	MPa	psi
-	32	1-1/4	-20	-	-	34,5	5000
UNC7/16-14X11/2	32	1-1/4	-20	UNC7/16-14	11/2	34,5	5000
-	38	1-1/2	-24	-	-	34,5	5000
UNC1/2-13X11/2	38	1-1/2	-24	UNC1/2-13	11/2	34,5	5000
-	51	2	-32	-	-	34,5	5000
UNC1/2-13X11/2	51	2	-32	UNC1/2-13	11/2	34,5	5000

- pernos métricos conforme a ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)

- pernos UNC conforme a ANSI / ASME B18.3

Consulte el torque del conjunto en la página **Ab-24**

Pernos para semibrida ISO 6162-2

M2H – ISO 6162-2 Semibrida 6000 psi

(para uso con bridas 6A, 6F y 6N)

Referencia				 G Rosca métrica Pulg.	A mm Pulg.	 Presión máx. de trabajo	
	DN	Pulg.	Tamaño			MPa	psi
ZYLS8X25VZX	13	1/2	-8	M8x1,25	25	42,0	6000
UNC5/16-18X11/4	13	1/2	-8	UNC5/16-18	1-1/4	42,0	6000
ZYLS10X35VZX	19	3/4	-12	M10x1,5	35	42,0	6000
UNC3/8-16X11/2	19	3/4	-12	UNC3/8-16	1-1/2	42,0	6000
ZYLS12X45VZX	25	1	-16	M12x1,75	45	42,0	6000
UNC7/16-14X13/4	25	1	-16	UNC7/16-14	1-3/4	42,0	6000
ZYLS12X45VZX	32	1-1/4	-20	M12x1,75	45	42,0	6000
UNC1/2-13X13/4	32	1-1/4	-20	UNC1/2-13	1-3/4	42,0	6000
ZYLS16X55VZX	38	1-1/2	-24	M16x2	55	42,0	6000
UNC5/8-11X21/4	38	1-1/2	-24	UNC5/8-11	2-1/4	42,0	6000
ZYLS20X65VZX	51	2	-32	M20x2,5	65	42,0	6000
UNC3/4-10X23/4	51	2	-32	UNC3/4-10	2-3/4	42,0	6000
ZYLS24X75VZX	64	2-1/2	-40	M24x3	75	42,0	6000
-	64	2-1/2	-40	-	-	42,0	6000
ZYLS30X90VZX	76	3	-48	M30x3,5	90	42,0	6000
-	76	3	-48	-	-	42,0	6000

- pernos métricos conforme a ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)

- pernos UNC conforme a ANSI / ASME B18.3

8FH – ISO 6162-2 Semibrida 8000 psi

(para uso con bridas 8A, 8F y 8N)

Referencia				 G Rosca métrica Pulg.	A mm Pulg.	 Presión máx. de trabajo	
	DN	Pulg.	Tamaño			MPa	psi
ZYLS10X45109X	19	3/4	-12	M10x1,5	45	56,0	8000
ZYLS12X50109X	25	1	-16	M12x1,75	50	56,0	8000
ZYLS12X50109X	32	1-1/4	-20	M12x1,75	50	56,0	8000
ZYLS14X50109X	32	1-1/4	-20	M14x2	50	56,0	8000
-	51	2	-32	-	-	34,5	5000

- pernos métricos conforme a ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)

- pernos UNC conforme a ANSI / ASME B18.3

Consulte el torque del conjunto en la página **Ab-25**

Sistema de bridas completo

Ofrece opción de montaje de bridas completas para ISO 6162-1 (35.0 MPa/5000 psi) and ISO 6162-2 (42.0 MPa/ 6000 psi). La flexibilidad del sistema reduce inversión en inventario.



Una vez que el terminal está prensado a la manguera, las bridas se colocan sobre el extremo del terminal y se fijan con el anillo de retención. La brida así queda sujeta y preparada para fijarse al puerto. La instalación en el puerto es sencilla - no hay titubeos con las semibridas, y se pueden rotar para facilidad de conexión al puerto. El sistema completo de bridas se puede usar repetidamente debido a su sistema de unión pendiente de patente que no le fija permanentemente al terminal.

Sistema de bridas

ISO 6162-1 (35.0 MPa/ 5000 psi)*

 Bidas SAE tamaño Pulg.	 Máx. presión de trabajo		Bidas Referencia	Junta Referencia	Anillo de retención Referencia
	MPa	psi			
3/4	35.0	5000	R-312-CFX	020119N0552	R12X
1	35.0	5000	R-316-CFX	020122N0552	R16X
1 1/4	35.0	5000	R-320-CFX	020126N0552	R20X
1 1/2	35.0	5000	R-324-CFX	020132N0552	R24X
2	35.0	5000	R-332-CFX	020139N0552	R32X
2 1/2	35.0	5000	R-340-CFX	020231N0552	R40X
3	21.0	3000	R-348-CFX	020235N0552	R48X

Sistema de bridas

ISO 6162-2 (42.0 MPa/ 6000 psi)*

 Bidas SAE tamaño Pulg.	 Máx. presión de trabajo		Bidas Referencia	Junta Referencia	Anillo de retención Referencia
	MPa	psi			
3/4	42.0	6000	R-612-CFX	020119N0552	R12X
1	42.0	6000	R-616-CFX	020122N0552	R16X
1 1/4	42.0	6000	R-620-CFX	020126N0552	R20X
1 1/2	42.0	6000	R-624-CFX	020132N0552	R24X
2	42.0	6000	R-632-CFX	020139N0552	R32X
2 1/2	35.0	5000	R-640-CFX	020231N0552	R40X
3	21.0	3000	R-648-CFX	020235N0552	R48X

* 2 1/2 pulgada máx. 35,0 MPa/ 5000 psi

3 pulgada máx. 21,0 MPa/ 3000 psi

Se recomienda que los anillos de retención y las juntas tóricas de acero inoxidable se usen una única vez.

Pernos para sistema completo de bridas ISO 6162

Sistema de bridas con anillos de retención ISO 6162-1

(para uso con bridas X5, X7 y X9)

Referencia	 Bridas Referencia	 Bridas SAE tamaño Pulg.	 G Rosca métrica Pulg.	A mm Pulg.	Presión máx. de trabajo	
					MPa	psi
ZYLS10X40VZX	R-312-CFX	3/4	M10x1,5	40	35,0	5000
UNC3/8-16X11/4	R-312-CFX	3/4	UNC3/8-16	1-1/4	35,0	5000
ZYLS10X40VZX	R-316-CFX	1	M10x1,5	40	35,0	5000
UNC3/8-16X11/4	R-316-CFX	1	UNC3/8-16	1-1/4	35,0	5000
ZYLS10X40VZX	R-320-CFX	1-1/4	M10x1,5	40	28,0	4000
UNC7/16-14X11/2	R-320-CFX	1-1/4	UNC7/16-14	1-1/2	28,0	4000
ZYLS12X50VZX	R-324-CFX	1-1/2	M12x1,75	50	28,0	4000
UNC1/2-13X11/2	R-324-CFX	1-1/2	UNC1/2-13	1-1/2	28,0	4000
ZYLS12X55VZX	R-332-CFX	2	M12x1,75	55	28,0	4000
UNC1/2-13X11/2	R-332-CFX	2	UNC1/2-13	1-1/2	28,0	4000
ZYLS12X65VZX	R-340-CFX	2-1/2	M12x1,75	65	21,0	3000
UNC1/2-13X13/4	R-340-CFX	2-1/2	UNC1/2-13	1-3/4	21,0	3000
ZYLS16X80VZX	R-348-CFX	3	M16x2	80	21,0	3000
UNC5/8-11X13/4	R-348-CFX	3	UNC5/8-11	1-3/4	21,0	3000

- pernos métricos conforme a ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)

- pernos UNC conforme a ANSI / ASME B18.3

Sistema de bridas con anillos de retención ISO 6162-2

(para uso con bridas X5, X7 y X9)

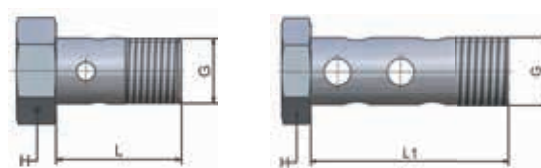
Referencia	 Bridas Referencia	 Bridas SAE tamaño Pulg.	 G Rosca métrica Pulg.	A mm Pulg.	Presión máx. de trabajo	
					MPa	psi
ZYLS10X45VZX	R-612-CFX	3/4	M10x1,5	45	42,0	6000
UNC3/8-16X11/2	R-612-CFX	3/4	UNC3/8-16	1-1/2	42,0	6000
ZYLS12X45VZX	R-616-CFX	1	M12x1,75	45	42,0	6000
UNC7/16-14X11/2	R-616-CFX	1	UNC7/16-14	1-1/2	42,0	6000
ZYLS14X50VZX	R-620-CFX	1-1/4	M14x2	50	42,0	6000
UNC1/2-13X13/4	R-620-CFX	1-1/4	UNC1/2-13	1-3/4	42,0	6000
ZYLS16X60VZX	R-624-CFX	1-1/2	M16x2	60	42,0	6000
UNC5/8-11X21/4	R-624-CFX	1-1/2	UNC5/8-11	2-1/4	42,0	6000
ZYLS20X70VZX	R-632-CFX	2	M20x2,5	70	42,0	6000
UNC3/4-10X23/4	R-632-CFX	2	UNC3/4-10	2-3/4	42,0	6000
ZYLS24X90VZX	R-640-CFX	2-1/2	M24x3	90	42,0	6000
-	R-640-CFX	2-1/2	-	-	42,0	6000
ZYLS30X100VZX	R-648-CFX	3	M30x3,5	100	42,0	6000
-	R-648-CFX	3	-	-	42,0	6000

- pernos métricos conforme a ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)

- pernos UNC conforme a ANSI / ASME B18.3

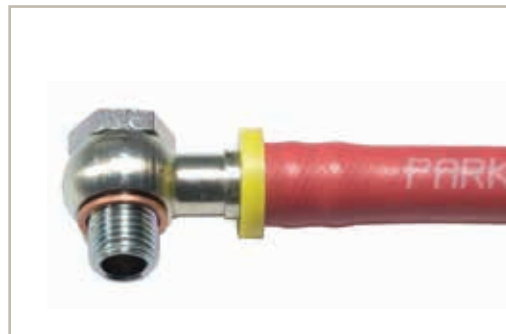
Consulte el torque del conjunto en las páginas **Ab-24, Ab-25**

Tornillo banjo



AM/AR – Tornillo banjo (DIN 7643)

Solo	Doble	D.I. Tornillo banjo	 G Rosca	L Solo	L1 Doble	 H
Referencia	Referencia	mm	métrica Pulg.	mm	mm	mm
AM-03	A2M3	8	M8x1	17	26	12
AM-04	A2M4	10	M10x1	19	30	14
AR-04		10	1/8	19		14
AM-06	A2M6	12	M12x1,5	24	38	17
AM-08	A2M8	14	M14x1,5	26	41	19
AR-08		14	1/4	26		19
AR-08C		14	1/4	26		19
AM-10	A2M10	16	M16x1,5	28	46	22
AR-10		17	3/8	29		22
AM-13		18	M18x1,5	32		24
AM-16		22	M22x1,5	39		27
AR-16		22	1/2	39		27
AM-20		26	M26x1,5	45		32
AR-20		27	3/4	45		32

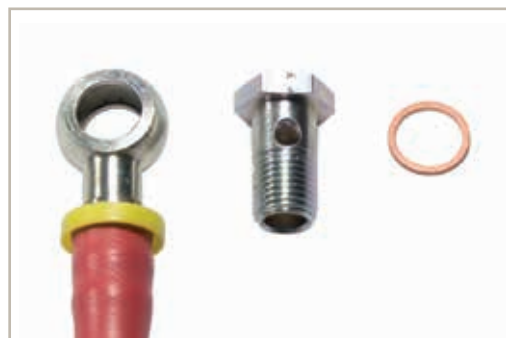


853009 – Anillo de cobre (Forma A DIN 7603)

Anillo de cobre	D.I. Tornillo banjo	 G Rosca
Referencia	mm	métrica Pulg.
853009-8	8	M8x1
853009-10	10	M10x1
853009-10	10	1/8
853009-12	12	M12x1,5
853009-14	14	M14x1,5
853009-14	14	1/4
853009-16	16	M16x1,5
853009-17	17	3/8
853009-18	18	M18x1,5
853009-21	21	1/2
853009-22	22	M22x1,5
853009-26	26	M26x1,5

Terminal banjo completo

Terminal banjo, tornillo, tornillo doble, anillo de cobre



Juntas tóricas

Los terminales se suministran con juntas tóricas de nitrilo resistente al ozono (NBR) indicado para temperaturas

Bajo pedido: Compuesto Viton® (FPM)

Compuesto de Etileno-Propileno (EPDM)

desde -40 °C hasta +120 °C

desde -25 °C hasta +200 °C

desde -55 °C hasta +150 °C

711509 – Junta tórica para terminales SAE (configuración final 05)

Junta tórica				
Referencia	mm	mm	UNF	Tamaño
711509-1	8,92	1,83	7/16x20	-4
711509-2	10,52	1,83	1/2x20	-5
711509-3	11,89	1,98	9/16x18	-6
711509-4	16,36	2,21	3/4x16	-8
711509-5	19,18	2,45	7/8x14	-10
711509-6	23,47	2,95	1-1/16x12	-12
711509-7	29,74	2,95	1-5/16x12	-16
711509-8	37,47	3,00	1-5/8x12	-20

2-0 – Junta tórica para macho ORFS (configuración final JD y JM)

Junta tórica				
Referencia	mm	mm	UNF	Tamaño
2-011N552-90	7,65	1,78	9/16x18	-4
2-012N552-90	9,25	1,78	11/16x16	-6
2-014N552-90	12,42	1,78	13/16x16	-8
2-016N552-90	15,60	1,78	1x14	-10
2-018N552-90	18,77	1,78	1-3/16x12	-12
2-021N552-90	23,52	1,78	1-7/16x12	-16
2-025N552-90	29,87	1,78	1-11/16x12	-20
2-029N552-90	37,82	1,78	2x12	-24

EARG/VURG/VERG – Junta tórica para terminales BSP

Junta tórica				
Referencia	mm	mm	BSP	Tamaño
EARG-4	6,0	1,0	1/4x19	-4
C9RG-10	8,5	1,5	3/8x19	-6
VURG-4	12,0	1,5	1/2x14	-8
EARG-10	13,1	1,6	5/8x14	-10
VERG-14	17,0	1,5	3/4x14	-12
VERG-19	21,0	1,5	1x11	-16
EARG-20	29,5	1,5	1-1/4x11	-20

Juntas tóricas

Junta tórica para bridas ISO 6162-1/-2

para brida 15, 17, 19, 4A, 4F, 4N, 6A, 6F y 6N

Juntas tóricas			
Referencia	mm	mm	Pulg. Tamaño
020210N0552	18,64	3,53	1/2 -8
020214N0552	24,99	3,53	3/4 -12
020219N0552	32,92	3,53	1 -16
020222N0552	37,69	3,53	1 1/4 -20
020225N0552	47,22	3,53	1 1/2 -24
020228N0552	56,74	3,53	2 -32
020232N0552	69,44	3,53	2 1/2 -40
020237N0552	85,32	3,53	3 -48
020241N0552	98,02	3,53	3 1/2 -56
020245N0552	110,72	3,53	4 -64
020253N0552	136,12	3,53	5 -80

CARG – Junta tórica para terminales hembra métrica giratoria 24°

Juntas tóricas			
Referencia	mm	mm	Serie ligera Serie pesado Tubo D.E.
CARG-6	4,5	1,5	M12x1,5 M14x1,5 6
C9RG-8	6,5	1,5	M14x1,5 M16x1,5 8
C9RG-10	8,5	1,5	M16x1,5 M18x1,5 10
C9RG-12	10,5	1,5	M18x1,5 M20x1,5 12
C9RG-14	12,0	2,0	M22x1,5 14
CARG-15	12,5	2,0	M22x1,5 15
C9RG-16	14,0	2,0	M24x1,5 16
CARG-18	16,0	2,0	M26x1,5 18
C9RG-20	17,0	2,5	M30x2 20
CARG-22	20,0	2,0	M30x2 22
C9RG-25	22,0	2,5	M36x2 25
CARG-28	26,0	2,0	M36x2 28
C9RG-30	27,0	2,5	M42x2 30
CARG-35	32,0	2,5	M45x2 35
C9RG-38	35,0	2,5	M52x2 38
CARG-42	39,0	2,5	M52x2 42

XARG – anillos de brida en “D” Caterpillar® 8000 psi

Juntas tóricas			
Referencia	mm	mm	Pulg. Tamaño
XARG-12	25,4	5,0	3/4 -12
XARG-16	31,9	5,0	1 -16
XARG-20	38,2	5,0	1 1/4 -20
XARG-24	44,7	5,0	1 1/2 -24
XARG-32	63,9	5,0	2 -32

Abrazaderas de tornillo sin fin

Con tornillo de cabeza hexagonal con ranura (DIN 3017) para todas las aplicaciones

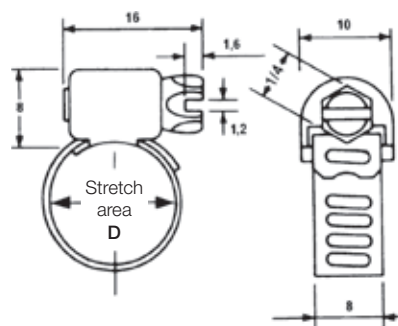
- Cinta y mecanismo en acero inoxidable de la serie 300 AISI
- Sistema de bloqueo único, que bloquea directamente dentro de la cinta que ajusta bajo tensión
- Tornillo de cabeza hexagonal con ranura, evita que rompa bajo tensión por chispas de soldadura o corrosión
- Perfil redondeado de la cinta
- De alta eficacia, proporciona una estanqueidad a elevada presión
- Amplia gama de abrazaderas, aportando mayor flexibilidad al usuario



Abrazaderas en miniatura de tornillo sin fin

Estas pequeñas y a la vez resistentes abrazaderas de precisión aportan:

- Bajo perfil
- Estructura estrecha
- Sin protrusiones
- Estanqueidad elevada
- Alta presión de trabajo a bajo par
- Fácil de instalar con espacios restringidos



Ancho de cinta
5/16" - 8 mm

Serie "M" de acero inoxidable miniatura

Para todas las aplicaciones de abrazadera que reúnan las condiciones medioambientales normales. Tornillo de cabeza hexagonal de acero de zincado.

Serie "MS-N" miniatura en todo inoxidable

La ideal para aquellas condiciones medioambientales que necesiten la protección extra provista por esta abrazadera de acero inoxidable 100%. Tornillo con cabeza hexagonal de la serie de acero inoxidable AISI 305.

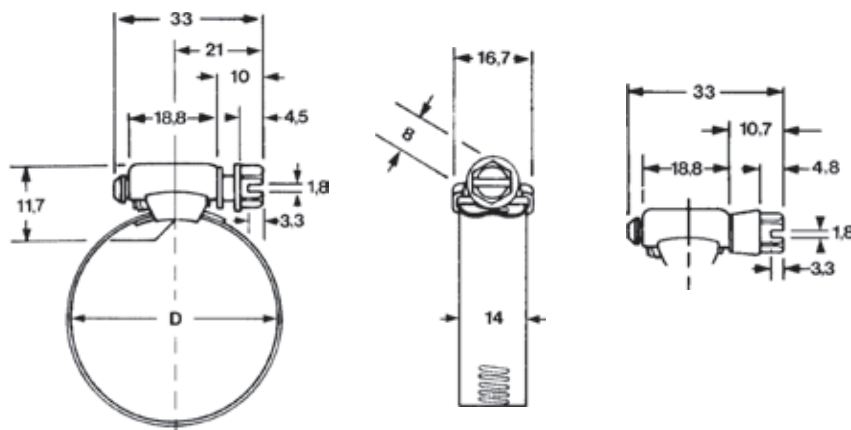
Serie “M”	D Tamaño		Serie “MS”
	Referencia	mm	
M 0200	6 - 16	0,25 - 0,62	MS 0200 N
M 0300	8 - 22	0,30 - 0,87	MS 0300 N
M 0400	16 - 32	0,66 - 1,25	MS 0400 N
M 0500	16 - 38	0,66 - 1,50	MS 0500 N
M 0600	19 - 45	0,66 - 1,75	MS 0600 N
M 0700	25 - 50	1,00 - 2,00	MS 0700 N
M 0800	35 - 60	1,38 - 2,38	MS 0800 N
M 0900	45 - 70	1,75 - 2,75	MS 0900 N
M 1000	58 - 82	2,25 - 3,25	MS 1000 N
M 1100	64 - 90	2,50 - 3,50	MS 1100 N
M 1200	77 - 100	3,00 - 4,00	MS 1200 N

Para su seguridad

Las abrazaderas tienen como fin asegurar la estanqueidad de las mangueras hidráulicas que conducen fluidos bajo presión: por ello recomendamos que escoja la abrazadera apropiada, se ajuste a los pares de apriete establecidos y la posición correctamente en el terminal. Cualquier deformación de la manguera requiere apretar la abrazadera. Declinamos cualquier responsabilidad que se derive de ignorar cualquiera de estas recomendaciones.

Abrazaderas de tornillo sin fin

Con tornillo de cabeza hexagonal con ranura (DIN 3017) para todas las aplicaciones



Ancho de cinta 9/16" - 14 mm

Serie "S" estándar

Cinta y mecanismo de acero inoxidable para todas las aplicaciones de abrazadera que reúnan las condiciones medioambientales normales. Tornillo de cabeza hexagonal de acero zincado.

Serie "SS-N" todo inoxidable

La ideal para aquellas condiciones medioambientales que necesiten la protección extra provista por esta abrazadera de acero inoxidable 100%. Tornillo de cabeza hexagonal de la serie de acero inoxidable AISI 305.

Serie "S"	Serie "SS"	D Zona de contacto		
		size	mm	Pulg.
S0600	SS0600N	-6	10 - 22	0,38 - 0,87
S0800	SS0800N	-8	11 - 25	0,44 - 1,00
S1000	SS1000N	-10	13 - 27	0,50 - 1,06
S1200	SS1200N	-12	13 - 32	0,50 - 1,25
S1600	SS1600N	-16	19 - 38	0,75 - 1,50
S2000	SS2000N	-20	19 - 44	0,75 - 1,75
S2400	SS2400N	-24	26 - 50	1,00 - 2,00
S2800	SS2800N	-28	34 - 57	1,32 - 2,25
S3200	SS3200N	-32	40 - 64	1,57 - 2,50
S3600	SS3600N	-36	23 - 70	0,88 - 2,75
S4000	SS4000N	-40	29 - 76	1,13 - 3,00
S4400	SS4400N	-44	34 - 82	1,32 - 3,25
S4800	SS4800N	-48	42 - 90	1,63 - 3,50
S5200	SS5200N	-52	48 - 95	1,88 - 3,75
S5600	SS5600N	-56	54 - 100	2,13 - 4,00
S6400	SS6400N	-64	67 - 114	2,63 - 4,50
S7200	SS7200N	-72	76 - 127	3,00 - 5,00
S8000	SS8000N	-80	92 - 140	3,63 - 5,50
S8800	SS8800N	-88	108 - 152	4,25 - 6,00
S9600	SS9600N	-96	120 - 165	4,74 - 6,50
S1040	SS1040N	-104	129 - 178	5,06 - 7,00

Numerosas aplicaciones en todos los campos

Industria del automóvil, naviera, sistemas de automatización, maquinaria agrícola, industria del embalaje, máquina herramienta, equipo de soldadura, de construcción, industria petroquímica, minería, metalurgia.

Los latiguillos protegidos duran más

En lugares en los que el latiguillo está expuesto a esfuerzo mecánico severo, protectores de manguera adicionales como fundas, etc. han probado ser una buena solución. Los protectores de muelle o armados, por ejemplo, previenen el doblado de la manguera y son la protección ideal contra la abrasión extrema y el posible daño al exterior. Antes que el terminal se preñe a la manguera, es necesario insertar la manguera en la funda protectora. Recuerde pedir los protectores junto con el pedido de los componentes del latiguillo.

Para algunas aplicaciones es una ventaja formar un haz de flexibles con un muelle plástico o fundas para formar unidades compactas. Para este propósito recomendamos usar protectores PolyGuard, protectores de manguera ParKoil y Partek Wraps. Las Partek Wraps están diseñadas para agrupar latiguillos después de su instalación.

Parker ofrece una amplia gama de accesorios que permiten trabajar de forma más eficiente y rápida.

Muelle y Espiral de protección (SG & AG)

El muelle y la espiral de protección de Parker son dos productos que prolongan la vida de las líneas de manguera que están expuestas a duras condiciones de trabajo. Distribuyen el radio de curvatura y evitan retorcimiento en líneas de manguera y protegen de abrasión y cortes profundos. Las fundas están hechas de acero zincado para resistir óxido. Vea la página **Eb-12** and **Eb-13**

PolyGuard & Parkoil (HG & PG)

Protega y agrupe sus mangueras con estos protectores espirales que minimizan retorcimiento y oxidación. Ambos se instalan sin retirar la manguera. Vea la página **Eb-18** and **Eb-19**

Partek (AS & PS)

Las mangas protectoras de nylon aportan resistencia a la abrasión con dos versiones de cubierta - estándar "AS" o ligera "PS" - ambas proveyendo protección y capacidad de agrupación. Ver página **Eb-14** and **Eb-15**

Manguito (DMS)

La mejor resistencia a la abrasión sin añadir rigidez al conjunto de mangueras; supera las especificaciones de la MSHA en lo relativo a resistencia a las llamas y a la propagación de incendios. Ver página **Eb-16**

Fundas ignífugas (FS-F)

Una funda resistente a llama que protege contra fuego en condiciones de temperatura extremadamente altas. Ver página **Eb-17**

Partek Wrap (PS-BV)

La necesidad de una manga protectora no siempre se considera en el momento de diseñar la aplicación. Muchas instalaciones se beneficiarían de este manga pero no resulta obvio hasta que los componentes ya están sobre el terreno. Partek Wrap permite su instalación después de que los latiguillos ya estén ubicados y fijados sobre el terreno. La Partek Wrap se puede usar como protección extra contra abrasión o para agrupar varias mangueras o cables juntos. Ver página **Eb-20**

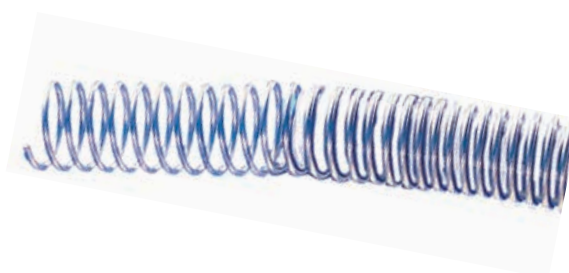
Manguera Shields (HP-B) – Escudos

Los escudos protectores de manguera extienden la vida útil protegiendo la manguera contra abrasión que ocurre al frotar una manguera contra otra manguera, metal o hormigón. Los escudos protectores de Parker son resistentes al aceite, lubricantes, gasolina, la mayoría de disolventes y puede soportar temperaturas ambiente desde -40°C a +150°C. Fácilmente instalables por medio de pequeños cables sin desconectar las líneas. Ver página **Eb-21**



SG – Muelle de protección

El muelle de protección de alambre de acero resistente a la corrosión protege la cubierta de la manguera contra la abrasión.



Referencia D.I. mm Manguera	SG-060 15,20	SG-066 16,75	SG-072 18,25	SG-084 21,30	SG-097 24,60	SG-106 26,90	SG-113 28,70	SG-122 30,95	SG-131 33,25	SG-155 39,35	SG-166 42,15	SG-182 46,20	SG-209 53,05	SG-220 55,85	SG-232 58,90	SG-270 68,55
201, 206, 221FR, 225, 235	-4	-5	-6	-8	-10		-12		-16	-20		-24			-32	
213, 285, 293	-4/-5	-6		-8	-10	-12			-16	-20		-24		-32		
301SN, 301TC, 302, 304		-4	-5	-6	-8	-10		-12		-16			-20		-24	
351TC, 402, 421RH, 421SN, 422, 424, 426, 436, 441, 441RH, 451TC, 461LT, 462, 462TC, 463, 471TC, 472TC, 492, 493, 611, 611HT, 681, 681DB, 692	-4	-5	-6	-8	-10		-12			-16		-20	-24			-32
372, 372RH, 371LT, 701					-6	-8		-10	-12	-16			-20		-24	
601	-4		-5	-6	-8				-12	-16		-20				
774, 721TC, 772LT				-6	-8		-10		-12	-16			-20	-24		-32
731, 781, 782TC, P35, 791TC, 792TC									-12		-16		-20		-24	
801, 804, 821FR, 831, 836, 837BM	-4/-5		-6	-8	-10		-12		-16							
811, 881, H29, H29ST, H29TC, H29RH									-12	-16		-20		-24		-32
H31, H31ST, H31TC			-4		-6	-8		-10	-12		-16					
R35, R35TC									-12		-16	-20			-24	
R42, R42ST, R42TC								-10	-12		-16		-20		-24	
R50TC / R56TC					-6	-8		-10	-12		-16		-20			
787TC, 797TC			-6	-8		-10		-12		-16		-20		-24		-32
412	-4/-6															
477	-4	-5	-6	-8		-10			-12	-16						

AG – Espiral de protección

Para abrasión extrema o posible daño desde el exterior, se recomienda el uso de fleje espiral de acero protegido contra corrosión.



Referencia D.I. mm Manguera	AG-060	AG-066	AG-072	AG-084	AG-097	AG-106	AG-113	AG-122	AG-131	AG-155	AG-161	AG-166	AG-182	AG-209	AG-232	AG-270	AG-292	AG-319
	15,20	16,75	18,25	21,30	24,60	26,90	28,70	30,95	33,25	39,35	40,85	42,15	46,20	53,05	58,90	68,55	74,20	81,00
201, 206, 221FR, 225, 235	-4	-5	-6	-8	-10		-12		-16	-20			-24		-32		-40	
213, 285, 293	-4/-5	-6		-8	-10	-12			-16	-20			-24				-40	
301SN, 301TC, 302, 304		-4	-5	-6	-8	-10		-12		-16				-20	-24		-32	
351TC, 402, 421RH, 421SN, 422, 424, 426, 436, 441, 441RH, 451TC, 461LT, 462, 462TC, 463, 471TC, 472TC, 492, 493, 611, 611HT, 681, 681DB, 692	-4	-5	-6	-8	-10		-12			-16			-20	-24		-32		-40
372, 372RH, 371LT, 701					-6	-8		-10	-12	-16				-20	-24			
601	-4		-5	-6	-8				-12	-16			-20					
774, 721TC, 772LT				-6	-8		-10		-12	-16				-20		-32		
731, 781, 782TC, P35, 791TC, 792TC									-12			-16		-20	-24		-32	
801, 804, 821FR, 831, 836, 837BM	-4/-5		-6	-8	-10		-12		-16									
811, 881, H29, H29ST, H29TC, H29RH									-12	-16			-20			-32		-40
H31, H31ST, H31TC			-4		-6	-8		-10	-12		-16							
R35, R35TC									-12		-16		-20		-24		-32	
R42, R42ST, R42TC								-10	-12		-16			-20	-24		-32	
R50TC, R56TC					-6	-8		-10	-12		-16			-20				
787TC, 797TC			-6	-8		-10		-12		-16			-20		-24	-32		
412	-4/-6																	
477	-4	-5	-6	-8		-10			-12	-16								

AS – Manga protectora de nylon Partek®

La manga protectora de nylon Partek de Parker le ofrece una protección contra la alta abrasión de dos formas. Primera, por la especificación ISO 6945, Partek AS tiene una construcción única de tejido con forma tubular que le hace suficientemente fuerte para soportar 200.000 ciclos de abrasión sin dañar el tejido en cualquier situación. Adicionalmente, este tejido forma una pared interior lisa que permite a la manguera de goma moverse libremente en la manga. Esto provee fácil instalación y previene cualquier problema de abrasión interno. La manga Partek está disponible en negro y amarillo y en tamaños para encajar con la mayoría de las mangueras hidráulicas. Partek, la solución rápida y fácil a la protección en áreas de alta abrasión.



Rango de temperatura -55 °C hasta +120 °C

Referencia		D.I. redondo		D.I. plano	
					
negro	amarillo	mm	Pulg.	mm	Pulg.
AS-B-11	AS-Y-11	19	0,75	27	1,07
AS-B-13	AS-Y-13	24	0,93	34	1,34
AS-B-15	AS-Y-15	29	1,13	42	1,66
AS-B-17	AS-Y-17	31	1,22	46	1,82
AS-B-19	AS-Y-19	34	1,35	51	2,02
AS-B-22	AS-Y-22	36	1,43	54	2,13
AS-B-27	AS-Y-27	41	1,63	62	2,45
AS-B-33	AS-Y-33	46	1,81	70	2,75
AS-B-35	AS-Y-35	56	2,19	85	3,33
AS-B-37	AS-Y-37	60	2,38	92	3,63
AS-B-39	AS-Y-39	67	2,63	102	4,02
AS-B-45	AS-Y-45	73	2,88	113	4,43
AS-B-47	AS-Y-47	80	3,13	122	4,80
AS-B-53	AS-Y-53	86	3,38	132	5,20
AS-B-58	AS-Y-58	92	3,63	142	5,59
AS-B-64	AS-Y-64	102	4,00	157	6,18

PS – Manga protectora de nylon Partek®

La manga protectora de nylon Partek de Parker le ofrece una protección contra la alta abrasión de dos formas. Primera, por la especificación ISO 6945, Partek PS tiene una construcción única de tejido con forma tubular que le hace suficientemente fuerte para soportar 50.000 ciclos de abrasión sin dañar el tejido en cualquier situación.

Adicionalmente, este tejido forma una pared interior lisa que permite a la manguera de goma moverse libremente en la manga. esto provee fácil instalación y previene cualquier problema de abrasión interno.

La manga Partek está disponible en negro y amarillo y en tamaños para encajar con la mayoría de las mangueras hidráulicas. Partek, la solución rápida y fácil a la protección en áreas de alta abrasión.



Rango de temperatura -55 °C hasta +120 °C

Referencia	D.I. redondo		D.I. plano	
	mm	Pulg.	mm	Pulg.
PS-B-12	19	0,75	27	1,08
PS-B-13	23	0,91	34	1,32
PS-B-15	27	1,06	40	1,56
PS-B-17	31	1,22	46	1,82
PS-B-22	36	1,42	54	2,14
PS-B-33	46	1,81	70	2,75
PS-B-35	56	2,19	85	3,33
PS-B-37	60	2,38	92	3,63
PS-B-39	67	2,63	102	4,02
PS-B-45	73	2,88	113	4,43
PS-B-47	80	3,13	122	4,8
PS-B-80	127	5,00	197	7,75
PS-B-88	140	5,50	217	8,54

DMS – Minesleeve

El manguito Minesleeve de Parker ofrece la mejor resistencia contra la abrasión sin añadir rigidez al conjunto de manguera, además de superar las especificaciones MSHA ofrece resistencia a las llamas, evitando su propagación. Las pruebas de rotura realizadas conforme a la norma SAE J343 en conjuntos de manguera cubiertos con Minesleeve (DMS) muestran una capacidad de retención de derrames de aceite 7 veces mayor que las de productos similares. También son adecuados para armar pequeños conjuntos de manguera, tuberías o cables.



- Resistente a la abrasión
 - ofrece la mejor resistencia contra la abrasión sin añadir rigidez al conjunto de manguera
- Resistente a incendios y llamas
 - supera las especificaciones MSHA de EE. UU. en cuanto a resistencia a las llamas y prevención de su propagación.
- Conductividad eléctrica
 - las pruebas realizadas conforme a la norma ISO 8031 en conjuntos de manguera cubiertos con manguitos Minesleeve muestran valores de conductividad eléctrica muy inferiores a los requisitos de la especificación.
- Retención de derrames de aceite
 - las pruebas de rotura realizadas conforme a la norma SAE J343 en conjuntos de manguera cubiertos con manguitos Minesleeve muestran una capacidad de retención de derrames de aceite 7 veces mayor que las de productos similares. También son adecuados para armar pequeños conjuntos de manguera, tuberías o cables.
- Homologaciones: MSHA y UK COAL

Rango de temperatura -50 °C hasta +120 °C

Referencia	D.I. redondo		D.I. plano	
	mm	Pulg.	mm	Pulg.
DMS-23	23	0,91	39	1,54
DMS-27	27	1,06	45	1,77
DMS-31	31	1,22	52	2,05
DMS-36	36	1,42	57	2,24
DMS-47	47	1,85	77	3,03
DMS-55	55	2,17	89	3,5
DMS-66	66	2,60	107	4,21
DMS-85	85	3,35	136	5,35
DMS-93	93	3,66	149	5,87
DMS-127	127	5,00	197	7,75

FS-F – Firesleeve – Fundas ignífugas

Parker Firesleeve es una funda ignífuga que protege la manguera de condiciones de temperatura extremas. Firesleeve desliza fácilmente sobre las mangueras y se extiende sobre el terminal. Al instalar la funda ignífuga a latiguillos con terminales reusables o prensados, se debe usar una abrazadera.



- Manguito de fibra de vidrio trenzada con cubierta de caucho de silicona naranja sin costuras

- Cumple la norma SAE Aerospace Standard 1072A Type 2A

Rango de temperatura -54 °C hasta +260 °C

• Certificación:

- UL 1441
- VW1 (llamas)
- MSHA para uso en minas subterráneas
- SAE AS1072E
- GL-Germanischer Lloyd para 800 °C durante 30 min.
- BS EN 373 (salpicaduras de fundición)
- BS EN 388 (abrasión)

- BS EN ISO 6940 (resistencia a las llamas)
- BS EN ISO 6530 (resistencia al aceite)
- BS 2576 (resistencia a la tracción)
- DIN 54837/5510-2 (resistencia a la combustión en ferrocarriles)
- DIN 5659-2/5510-2 (toxicidad en ferrocarriles)
- MIL-C-24576A
- PJA y P96 (conductividad térmica)

Referencia	min. D.I.		máx. D.E.		Succión (R4)			1/2 mallas, alambre			multiespiral		
	mm	Pulg.	mm	Pulg.	Pulg.	mm	tamaño	Pulg.	mm	tamaño	Pulg.	mm	tamaño
FS-F-10	15	0,58	25	0,97				1/4	6	-4			
FS-F-11	17	0,65	26	1,03				1/4	6	-4			
FS-F-12	18	0,71	28	1,09				5/16	8	-5			
FS-F-14	21	0,84	31	1,22				3/8	10	-6			
FS-F-16	24	0,96	35	1,38				1/2	13	-8	1/4	6	-4
FS-F-18	27	1,08	38	1,50				1/2	13	-8	3/8	10	-6
FS-F-20	31	1,21	40	1,59				5/8	16	-10	1/2	13	-8
FS-F-22	34	1,34	44	1,75	3/4	19	-12				5/8	16	-10
FS-F-24	37	1,46	48	1,90							3/4	19	-12
FS-F-28	43	1,71	52	2,06	1	25	-16	1	25	-16			
FS-F-30	47	1,84	56	2,19							1	25	-16
FS-F-32	50	1,96	59	2,32	1 1/4	32	-20	1 1/4	32	-20			
FS-F-38	59	2,34	70	2,74			-24	1 1/4	32	-20	1 1/4	32	-20
FS-F-40	63	2,46	71	2,79				1 1/2	38	-24	1 1/2	38	-24
FS-F-48	75	2,96	86	3,40	2	51	-32				1 1/2	38	-24
FS-F-60	94	3,71	105	4,15	2 1/2	65	-40	2	51	-32	2	51	-32
FS-F-64	102	4,10	114	4,50	3	76	-48	2 1/2	65	-40	2 1/2	65	-40
FS-F-72	114	4,60	126	5,00	3	76	-48	3	76	-48	3	76	-48
FS-F-80	127	5,00	139	5,50	4	102	64						

HG – Protector de manguera PolyGuard

El polietileno para servicios pesados ofrece protección en condiciones de trabajo duras. Excepcional para agrupar líneas de manguera de alta presión.



- Protege la manguera de abrasión y cortes
- Fácil de instalar sin desmontar líneas: no requiere abrazaderas
- Minimiza riesgo de retorcimiento
- Resistente al aire, agua, aceite, gasolina, fluido hidráulico y la mayoría de los disolventes
- Ideal para agrupar tubería plástica o líneas de manguera
- No se óxida o corroe
- Color: negro

Precaución: Este material soportará combustión

Rango de temperatura -40 °C hasta +93 °C

Referencia	min. D.I.		1/2 mallas, alambre			multiespiral			Succión (R4)		
	mm	Pulg.	Pulg.	mm	tamaño	Pulg.	mm	tamaño	Pulg.	mm	tamaño
HG-075	18,3 - 19,8	0,72 - 0,78	1/2 5/8	13 16	-8 -10	1/4 3/8	6 10	-4 -6	-	-	-
HG-100	24,6 - 26,2	0,97 - 1,03	3/4	19	-12	1/2 5/8	13 16	-8 -10	3/4	19	-12
HG-125	31,0 - 32,5	1,22 - 1,28	1	25	-16	3/4	19	-12	-	-	-
HG-150	37,30 - 38,9	1,47 - 1,53	1 1/4	32	-20	1	25	-16	1 1 1/4	25 32	-16 -20
HG-200	50,0 - 51,6	1,97 - 2,03	1 1/2	32	-24	1 1/4	32	-20	1 1/2	32	-24
			2	38	-32	1 1/2	38	-24	2	38	-32
			2 1/2	51	-40	2	51	-32	2 1/2	51	-40
HG-350	88,1 - 89,7	3,47 - 3,53	3	76	-48	2 1/2 3	65 76	-40 -48	3	76	-48

PG – Protector de manguera ParKoil

Protección de bajo coste para aplicaciones que necesitan un radio de curvatura más estrecho y con menos demandas



- Protege la manguera de abrasión y cortes
- Fácil de instalar sin desmontar líneas: no requiere abrazaderas
- Minimiza riesgo de retorcimiento
- Resistente al aire, agua, aceite, gasolina, fluido hidráulico y la mayoría de los disolventes
- Ideal para agrupar tubería plástica o líneas de manguera
- No se oxida o corroe
- Color: negro

Precaución: Este material soportará combustión

Rango de temperatura -17 °C hasta +93 °C

Referencia	min. D.I.		1/2 mallas, alambre			multiespiral			Succión (R4)		
	mm (± 1.25)	Pulg. (± 0.05)	Pulg.	mm	tamaño	Pulg.	mm	tamaño	Pulg.	mm	tamaño
PG-038	9,65	0,38	3/16	5	-3	-	-	-	-	-	-
PG-050	12,70	0,50	1/4 5/16	6 8	-4 -5	-	-	-	-	-	-
PG-062	15,75	0,62	3/8	10	-6	1/4	6	-4	-	-	-
PG-075	19,05	0,75	1/2	13	-8	3/8	10	-6			
PG-088	22,35	0,88	5/8	16	-10	1/2	13	-8			
PG-100	25,40	1,00	3/4	19	-12	5/8	16	-10			
PG-119	30,25	1,19	-	-	-	3/4	19	-12	3/4	19	-12
PG-138	35,05	1,38	1 1 1/4	25 32	-16 -20	1 1 1/4	25 32	-16 -20	1	25	-16
PG-188	47,75	1,88	1 1/2 2	38 51	-24 -32	1 1/2 2	38 51	-24 -32	1 1/2 2	38 51	-24 -32

PS – Partek Wrap

Manga de nylon diseñada para agrupar latiguillos tras su instalación

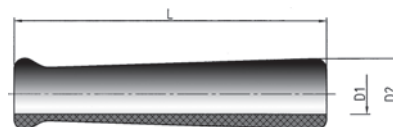
- Instalación después de montaje
- Peso ligero y alta flexibilidad
- Nylon con capa de uretano 1050 balístico
- Rango de temperatura ambiente de -51°C a 93°C
- Instalación fácil y rápida
- Diseñado para resistencia a abrasión añadida o agrupamiento de mangueras múltiples
- Puede cortarse con tijera doméstica



Referencia	D.I. redondo		D.I. plano	
	mm	Pulg.	mm	Pulg.
PS-BV-200	50	2	80	3,2
PS-BV-300	75	3	80	3,2
PS-BV-400	100	4	162	6,5
PS-BV-500	125	5	203	8,1
PS-BV-600	150	6	243	9,7
PS-BV-700	175	7	283	11,3
PS-BV-800	200	8	325	13,0

WKS Protector de goma

Para mangueras *No-Sliver* de alta presión para limpieza con agua



Protector de goma		D.I. de manguera				L mm	D1 mm	D2 mm
Referencia	Color	DN	Pulg.	Tamaño	mm			
WKS-4-BLK	negro	6	1/4	-4	6,4	120	15,0	24
WKS-4-BLU	azul	6	1/4	-4	6,4	120	15,0	24
WKS-5-BLK	negro	8	5/16	-5	7,9	150	17,0	34
WKS-5-BLU	azul	8	5/16	-5	7,9	150	17,0	34
WKS-6-BLK	negro	10	3/8	-6	9,5	150	19,5	34
WKS-6-BLU	azul	10	3/8	-6	9,5	150	19,5	34
WKS-8-BLK	negro	12	1/2	-8	12,7	150	22,5	34
WKS-8-BLU	azul	12	1/2	-8	12,7	150	22,5	34
WKS-8-GRA	gris	12	1/2	-8	12,7	150	22,5	34

HP-B – Escudo para manguera

Los escudos para manguera extienden su vida útil protegiéndola de la abrasión que ocurre cuando se roza una manguera contra otra manguera, metal u hormigón. Los escudos de Parker son resistentes a aceite, lubricantes, gasolina, la mayoría de los disolventes y pueden soportar temperaturas ambiente desde -40 °C a +150 °C. Fácilmente instalables por medio de cables, no hacen necesaria la desconexión de líneas de manguera.



- Use con manguera de tamaño desde -4 hasta -32
- Elimina abrasión de manguera contra hormigón, metal u otra superficie áspera
- Protege contra deterioro de la manguera en equipo hidráulico móvil
- Permítale a Parker satisfacer todas sus necesidades en productos hidráulicos y neumáticos

Datos técnicos / pedido

Kit de Escudos para manguera HP-B-13X18-KIT con – 2 x HP-13 RFL Protectores de manguera, longitud 101 mm (4") – 2 x HP-15 RFL Protectores de manguera, longitud 152 mm (6") – 4 x HP-18 RFL Protectores de manguera, longitud 203 mm (8") – 30 x HT-12 Tirantes – 30 x HT-16 Tirantes – 15 x HT-22 Tirantes	Referencia	HP-B-13X18-KIT
Expositor de mostrador HP-B-13-RFL con – 10 x HP-B-13 Protectores de manguera, longitud 101 mm (4") – 30 x HT-12 Tirantes	Referencia	HP-B-13-RFL
Expositor de mostrador HP-B-15-RFL con – 10 x HP-B-15 Protectores de manguera, longitud 152 mm (6") – 30 x HT-16 Tirantes	Referencia	HP-B-15-RFL
Expositor de mostrador HP-B-18-RFL con – 5 x HP-B-18 Protectores de manguera, longitud 203 mm (8") – 15 x HT-18 Tirantes	Referencia	HP-B-18-RFL
Protector de manguera, longitud 101 mm (4")	Referencia	HP-B-13
Protector de manguera, longitud 152 mm (6")	Referencia	HP-B-15
Protector de manguera, longitud 203 mm (8")	Referencia	HP-B-18

Restrictor de latigazos

Sistema de seguridad para mangueras a presión

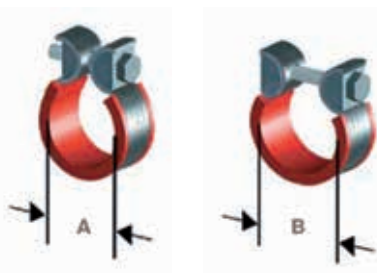
- Evita el efecto latigazo de la manguera a presión en el caso de separarse de su terminal
- El sistema consiste en dos partes – un collar de manguera y un cable de montaje



Referencia	A		B	
	Pulg.	mm	Pulg.	mm
WRC1212	0,47	12	0,492	12,5
WRC1313	0,51	13	0,531	13,5
WRC1415	0,55	14	0,591	15
WRC1718	0,67	17	0,709	18
WRC1819	0,71	18	0,748	19
WRC2021	0,79	20	0,827	21
WRC2223	0,87	22	0,906	23
WRC2425	0,95	24	0,984	25
WRC2526	0,98	25	1,024	26
WRC2728	1,06	27	1,102	28
WRC2829	1,10	28	1,142	29
WRC3031	1,18	30	1,220	31
WRC3435	1,34	34	1,378	35
WRC3637	1,42	36	1,457	37
WRC3839	1,50	38	1,535	39
WRC4445	1,73	44	1,772	45
WRC4547	1,77	45	1,850	47
WRC4850	1,89	48	1,969	50
WRC5153	2,01	51	2,087	53
WRC5456	2,13	54	2,205	56
WRC5759	2,25	57	2,330	59
WRC6365	2,48	63	2,559	65
WRC6971	2,72	69	2,795	71
WRC7577	3,00	75	3,030	77
WRC8486	3,30	84	3,380	86
WRC8789	3,42	87	3,500	89

Collares

para el sistema de restricción de latigazos



Cables de unión

for Mangueras attached with port adapters



Cables de unión

para mangueras que usan conexiones estilo brida (ISO 6162-1 y ISO 6162-2))

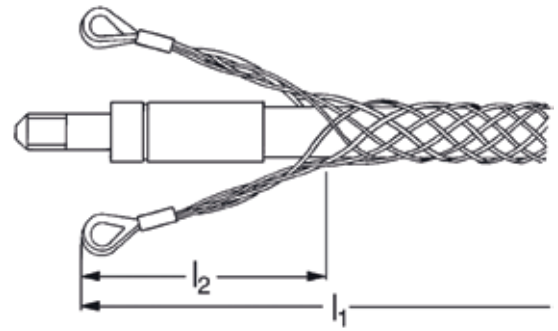


Referencia	A		C	
	Pulg.	mm	Pulg.	mm
WRF085	0,33	8,5	11,81	300
WRF105	0,41	10,5	17,72	450
WRF125	0,49	12,5	17,72	450
WRF145	0,57	14,5	17,72	450
WRF165	0,65	16,5	17,72	450
WRF205	0,81	20,5	17,72	450

Referencia	A		C	
	Pulg.	mm	Pulg.	mm
WRA145	0,57	14,5	11,81	300
WRA170	0,67	17,0	11,81	300
WRA185	0,73	18,5	11,81	300
WRA205	0,81	20,5	11,81	300
WRA225	0,89	22,5	11,81	300
WRA245	0,96	24,5	11,81	300
WRA265	1,04	26,5	11,81	300
WRA305	1,20	30,5	11,81	300
WRA340	1,34	34,0	17,72	450
WRA365	1,44	36,5	17,72	450
WRA425	1,67	42,5	17,72	450
WRA455	1,79	45,5	17,72	450
WRA490	1,93	49,0	17,72	450
WRA525	2,07	52,5	17,72	450
WRA600	2,36	60,0	17,72	450

HS – Malla de contención

- Material: alambre de acero galvanizado



Referencia	Manguera D.I.				Ø mm	Carga de trabajo kN	Carga de rotura kN	Longitud total l1 mm	Longitud de los lazos l2 mm
	DN	Pulg.	tamaño	mm					
HS-03	5	3/16	-3	4,8	9 - 15	3	9	600	200
HS-05	8	5/16	-5	7,9	12 - 20	6	18	600	200
HS-08	12	1/2	-8	12,7	20 - 30	11	33	600	200
HS-12	20	3/4	-12	19,0	30 - 40	11	33	600	200
HS-16	25	1	-16	25,4	40 - 50	16	48	600	200

Kit de identificación de roscas

La herramienta de identificación de rosca le ayudan en el reconocimiento de roscas internacionales como:

- Roscas europeas (Métrica BSPP, BSPT) y
- Roscas americanas (NPT y roscas rectas SAE UNF)

Datos técnicos / pedido



Kit de identificación de roscas
con medidores, juego de compases, perfiles de rosca y pequeño folleto de instrucciones

Referencia	Ingles	H905375-GB
Referencia	Alemán	H905375-DE
Referencia	Francés	H905375-FR

Los componentes del kit de identificación de roscas no son medidores de alta precisión sino instrumentos simples de uso en taller.

Parker „Hoze-Oil“

El lubricante para montaje de manguera de Parker es resistente. Simplemente sumerja los extremos de la manguera en el Hose-Oil de Parker y lubrique ligeramente la herramienta antes de prensar

Volume

1 l

Referencia

Hoze-Oil



OilOn TH 11-3

Alfombra oleosa para lubricación de terminales

La forma perfecta de lubricar el terminal, haciendo más fácil insertarlo en la manguera. Una esponja de goma espuma que ayuda a aplicar uniformemente el aceite en el terminal de forma fácil y efectiva.

Material

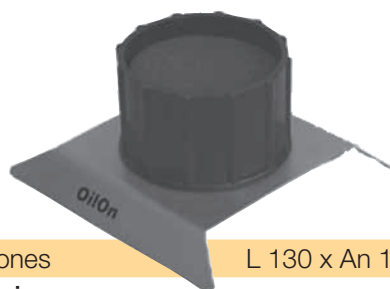
acero/plástico

Dimensiones

L 130 x An 130 x Al 70 mm

Referencia

TH11-3



Push-Lok® Aceite de montaje H896137

Emulsión agua-aceite para un montaje más fácil de terminales Parker. Este producto es muy útil en combinación con mangueras 830M, 837BM y 837PU pues el aceite de montaje Push-Lok® está libre de sustancias humedecientes dañinas, ej. silicona (Labs-free)

Volume

1 l

Referencia

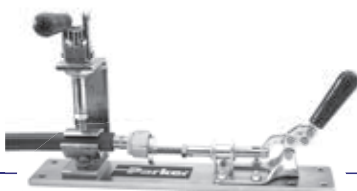
H896137



Herramienta de montaje Push-Lok®

Herramienta diseñada para montaje de terminales Push-Lok y mangueras en todos los tamaños. La actuación por palanca reduce mucho el esfuerzo necesario para sujetar la manguera y terminal. La presión requerida para manejar y prensar cualquier tamaño es mínima.

Herramienta de montaje
611050G



Longitud total

320 mm

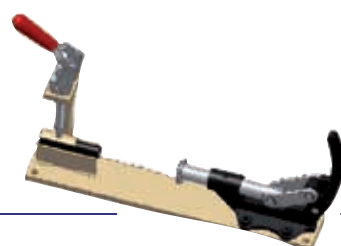
Peso

2,2 kg

Referencia

611050G

Herramienta de montaje
611050HV
"Versión rígida"



Dimensiones

L 500 x An 90 x Al 300 mm

Peso

7,5 kg

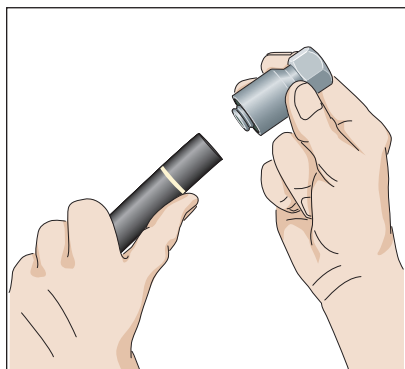
Referencia

611050HV

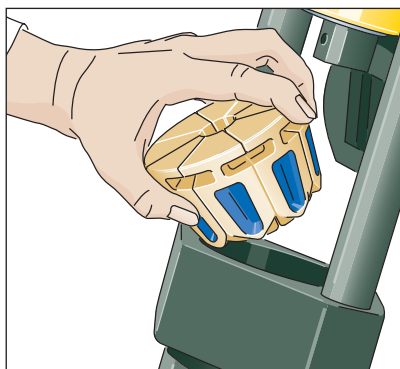
KarryKrimp® 1 / KarryKrimp® 2

KarryKrimp 1 prensa terminales Parkrimp® serie 16, 26, 43, 46, 48 tamaño -4 hasta -20

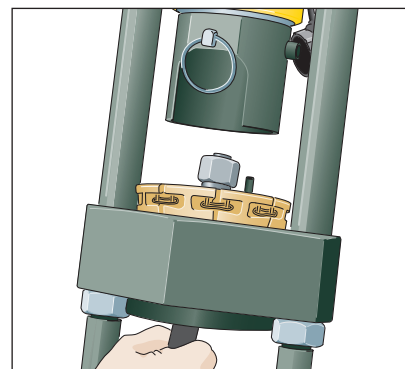
KarryKrimp 2 prensa terminales Parkrimp® serie 16, 26, 43, 46, 48, 70, 73 y 77



1. Presione la manguera dentro del enchufe. Sitúe la manguera cerca del casquillo del terminal y marque la longitud del casquillo en la manguera - (lubricar el final de la manguera si es necesario) presione la manguera dentro del terminal hasta que la marca de la manguera esté a la par del final del casquillo.



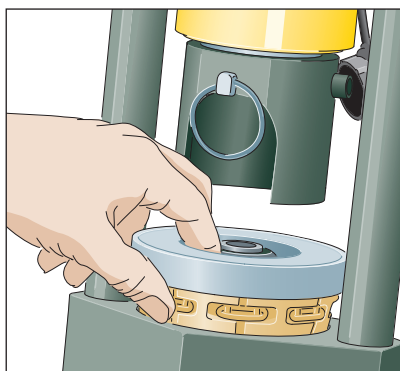
2. Tire del pasador y deje caer la mordaza articulada en su sitio. Ponga atención a la localización del segmento de la mordaza.



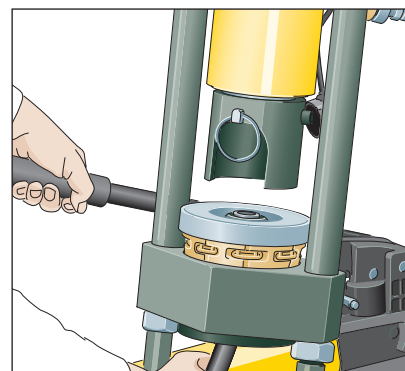
3. Inserte el terminal en las mordazas. Suéltelo, el terminal se posicionará por sí mismo de forma correcta.



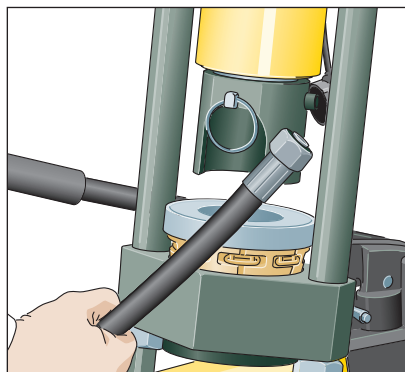
3. (a) Sitúe el terminal en el escalón de la mordaza.



4. Sitúe el anillo de la mordaza encima de todas las mordazas.



5. Coloque el cilindro y reemplace el pasador. Bombée hasta que el anillo de la mordaza contacte con la placa base.

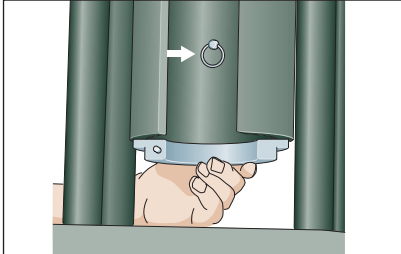


6. Libere presión – retire el montaje terminado.

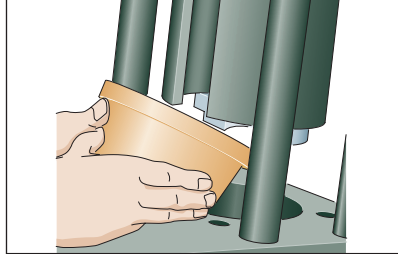
Parkrimp® 2

Parkrimp® terminales serie 16, 26, 43, 46, 48, 70, 73 y 77

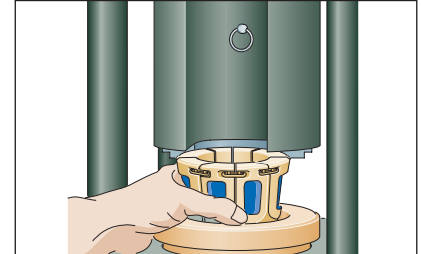
Para 80C- ... y 83C- ... tamaño -4 hasta -16



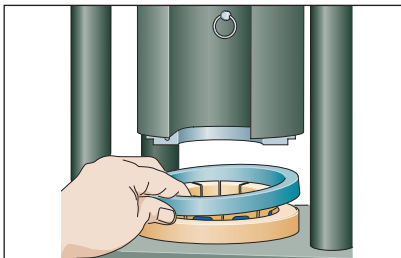
Con el empujador en la posición más elevada, levante la mitad trasera del anillo de empuje. Fijelo en la posición superior presionando el pasador hacia dentro (el pasador está en la parte trasera del empujador).



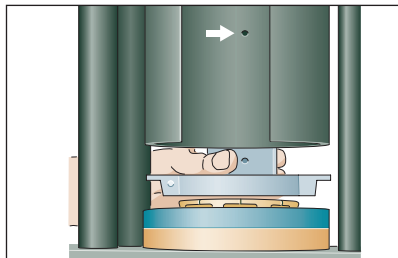
Inserte cuidadosamente el cono adaptador en el cono base. Incline el cono adaptador hacia la parte trasera de la prensa durante la inserción.



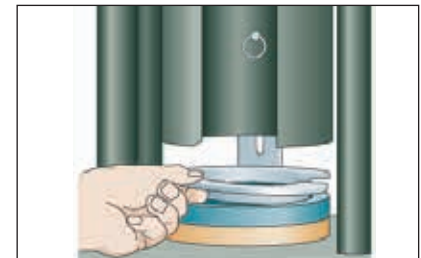
Inserte las mordazas de tamaño y serie adecuados en el cono adaptador. Nota: las mordazas están coloreadas por tamaños y poseen la serie de terminal y módulo estampados en la parte superior. Preste atención a la ubicación de los dados.



Inserte las mordazas de tamaño y serie adecuados en el cono adaptador. Nota: las mordazas están coloreadas por tamaños y poseen la serie de terminal y módulo estampados en la parte superior. Preste atención a la ubicación de los dados.

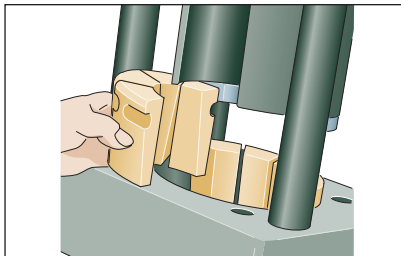


Cuando se presen terminales de la serie 43 en los tipos de manguera 100R2, 100R3, 100R4 y 100R9, se debe colocar el anillo espaciador negro.

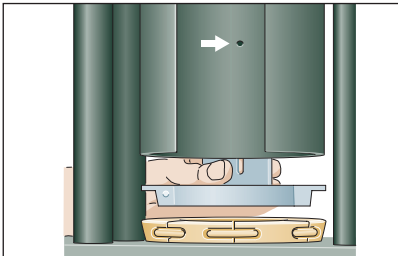


Inserte la mitad frontal del anillo de mordaza partido alineando el pasador en la mitad con el orificio en la mitad frontal.

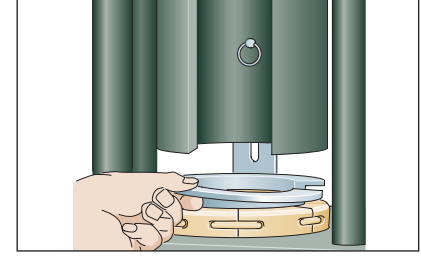
Para juego de mordazas de dos piezas 83C... tamaño -20 hasta -32



Inserte el tamaño de juego de mordazas apropiado en el cono de la mordaza (los juegos de mordaza vienen en dos mitades de 4 mordazas cada uno; coloque una mitad en la parte trasera y la otra en la frontal para facilitar la extracción de los terminales en tubos curvados).



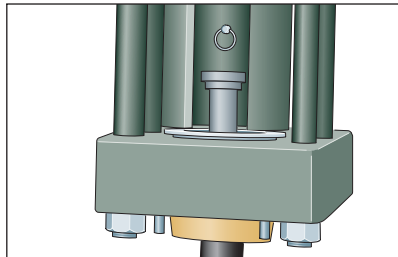
Baje la mitad negra del anillo de mordaza partido sobre las mordazas tirando del pasador deslizante hacia adelante.



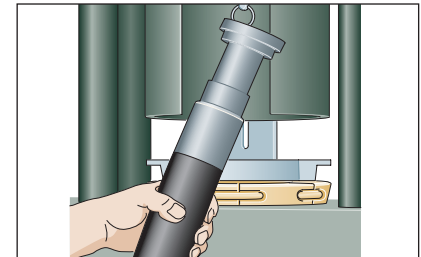
Inserte la mitad frontal del anillo de mordaza partido alineando el pasador en la mitad con el orificio en la mitad frontal.



Características Parkalign®: Coloque la manguera desde abajo en las mordazas. Repose la parte trasera del enchufe en el escalón de la mordaza.



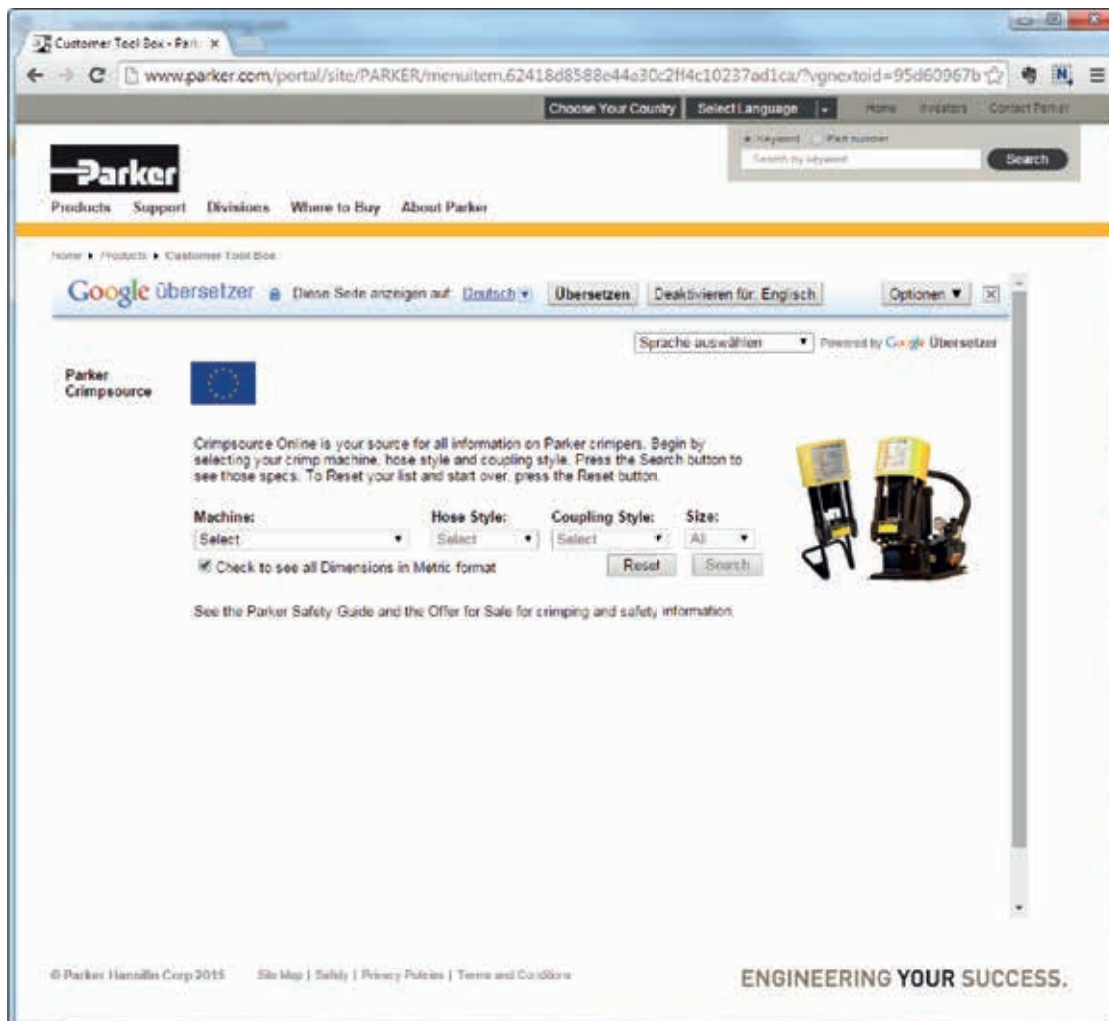
Ponga en funcionamiento la bomba presionando el botón de la izquierda de la caja conmutadora. Baje el asa presionando el botón inferior de la derecha de la caja conmutadora. Cuando el anillo de la mordaza contacte con la placa base, el forjado se completa.



Presione el botón negro en la parte superior de la caja conmutadora para abrir las mordazas y retirar el latiguillo terminado. Usted no tiene que retirar ninguna herramienta para retirar o insertar terminales rectos. Se debe retirar la mitad frontal del anillo de mordaza partido y la parte frontal del juego de mordaza articulado para insertar y retirar los terminales de tubos curvados.

Su fuente de información en línea sobre el prensado le mantiene siempre actualizado

Crimpsource online es su herramienta para un ensamblaje rápido, sencillo y exacto de productos de manguera en Europa



Encuentre la especificación de prensado correcta tan solo con pulsar un botón en
www.parker.com/crimpsource-euro

Referencia	Page	Referencia	Page	Referencia	Page	Referencia	Page
10048	Ce-1	11746	Cd-30	14946	Cd-11	1B246	Cd-14
100IF	Cf-1	11748	Cd-30	14948	Cd-11	1B248	Cd-14
100V4	Df-1	11770	Db-11	14A73	Dc-8	1B270	Db-6
100V5	Dg-1	11773	Dc-8	14A77	Dd-10	1B273	Dc-4
100V6	Df-1	11777	Dd-11	14F73	Dc-8	1B446	Cd-15
100VS	De-1	11943	Cc-13	14F77	Dd-11	1B448	Cd-15
100WB	Dh-1	11946	Cd-31	14N73	Dc-9	1B546	Cd-20
10126	B2b-5	11948	Cd-31	14N77	Dd-12	1B548	Cd-20
10143	Cc-9	11970	Db-12	15S26	B2b-9	1C348	Cd-5
10146	Cd-21	11973	Dc-9	15T26	B2b-9	1C448	Cd-5
10148	Cd-21	11977	Dd-12	16816	Cb-7	1C548	Cd-6
10170	Db-8	11C16	Cb-4	16826	B2b-5	1C648	Cd-11
10173	Dc-5	11C43	Cc-4	16846	Cd-24	1C916	Cb-3
10177	Dd-7	11C46	Cd-9	16848	Cd-24	1C943	Cc-3
10343	Cc-9	11C48	Cd-9	16A43	Cc-13	1C946	Cd-7
10346	Cd-22	11C70	Db-4	16A46	Cd-32	1C948	Cd-7
10348	Cd-22	11C73	Dc-2	16A48	Cd-32	1C970	Db-3
10370	Db-8	11C77	Dd-4	16A70	Db-12	1C973	Dc-1
10373	Dc-5	13716	Cb-7	16A73	Dc-9	1C977	Dd-3
10377	Dd-7	13726	B2b-6	16A77	Dd-13	1CA16	Cb-1
10546	Cd-23	13743	Cc-10	16E77	Dd-14	1CA26	B2b-1
10548	Cd-23	13746	Cd-26	16F46	Cd-32	1CA43	Cc-1
10616	Cb-7	13748	Cd-26	16F48	Cd-32	1CA46	Cd-1
10626	B2b-5	13770	Db-10	16F70	Db-13	1CA48	Cd-1
10643	Cc-10	13773	Dc-6	16F73	Dc-10	1CA70	Db-1
10646	Cd-24	13777	Dd-9	16F77	Dd-14	1CA77	Dd-1
10648	Cd-24	13916	Cb-8	16N43	Cc-14	1CE16	Cb-1
10670	Db-9	13926	B2b-7	16N46	Cd-33	1CE26	B2b-1
10673	Dc-6	13943	Cc-11	16N48	Cd-33	1CE43	Cc-1
10677	Dd-8	13946	Cd-27	16N70	Db-13	1CE46	Cd-2
10826	B2b-6	13948	Cd-27	16N73	Dc-10	1CE48	Cd-2
10846	Cd-25	13970	Db-10	16N77	Dd-15	1CE70	Db-1
10846	Cd-25	13973	Dc-7	19126	B2b-4	1CE77	Dd-1
10848	Cd-25	13977	Dd-9	19146	Cd-20	1CF16	Cb-2
10848	Cd-25	13V16	Cb-7	19148	Cd-20	1CF26	B2b-2
10C16	Cb-3	13V26	B2b-6	19226	B2b-3	1CF43	Cc-2
10C43	Cc-3	13V46	Cd-26	19243	Cc-5	1CF46	Cd-3
10C46	Cd-8	13V48	Cd-26	19246	Cd-12	1CF48	Cd-3
10C48	Cd-8	13W16	Cb-8	19248	Cd-12	1CF70	Db-2
10C70	Db-3	13W26	B2b-7	19270	Db-5	1CF77	Dd-2
10C73	Dc-1	13W43	Cc-11	19273	Dc-3	1CW46	Cd-45
10C77	Dd-3	13W46	Cd-27	1B126	B2b-3	1CW48	Cd-45
11543	Cc-12	13W48	Cd-27	1B143	Cc-5	1D016	Cb-2
11546	Cd-29	13W70	Db-10	1B146	Cd-13	1D043	Cc-2
11548	Cd-29	13Y46	Cd-28	1B148	Cd-13	1D046	Cd-4
11570	Db-11	13Y48	Cd-28	1B170	Db-5	1D048	Cd-4
11573	Dc-8	14146	Cd-28	1B173	Dc-3	1D070	Db-2
11577	Dd-10	14148	Cd-28	1B226	B2b-4	1D077	Dd-2
11743	Cc-12	14926	B2b-2	1B243	Cc-6	1D216	Cb-4

Referencia	Page	Referencia	Page	Referencia	Page	Referencia	Page
1D243	Cc-4	1F946	Cd-44	1JM77	Dd-23	30882	B1b-13
1D246	Cd-10	1F948	Cd-44	1JS43	Cc-15	33482	B1b-10
1D248	Cd-10	1FA46	Cd-44	1JS46	Cd-35	33782	B1b-13
1D270	Db-4	1FA48	Cd-44	1JS48	Cd-35	33982	B1b-14
1D273	Dc-2	1FG46	Cd-42	1JS70	Db-15	33V82	B1b-13
1D277	Dd-4	1FG48	Cd-42	1JS73	Dc-13	33W82	B1b-14
1D916	Cb-6	1FG70	Db-19	1K577	Dd-19	34982	B1b-6
1D943	Cc-8	1FG73	Dc-16	1K777	Dd-20	35C82	B1b-17
1D946	Cd-19	1FG77	Dd-24	1K977	Dd-20	36882	B1b-12
1D948	Cd-19	1FU46	Cd-40	1MU46	Cd-41	36C82	B1b-18
1D970	Db-7	1FU48	Cd-40	1MU48	Cd-41	371LT	Dab-1
1D973	Dc-4	1GU46	Cd-40	1MU70	Db-18	372	Dab-2
1D977	Dd-6	1GU48	Cd-40	1MZ46	Cd-41	372RH	Dab-3
1DK46	Cd-47	1J146	Cd-38	1MZ48	Cd-41	372TC	Dab-4
1DK48	Cd-47	1J148	Cd-38	1NW46	Cd-45	37C82	B1b-18
1DX46	Cd-48	1J170	Db-17	1NW48	Cd-45	38282	B1b-17
1DX48	Cd-48	1J177	Dd-22	1PW46	Cd-46	387	Caa-1
1EA16	Cb-5	1J546	Cd-38	1PW48	Cd-46	387ST	Caa-3
1EA43	Cc-6	1J548	Cd-38	1PY70	Db-14	387TC	Caa-2
1EA46	Cd-16	1J716	Cb-9	1X577	Dd-16	39182	B1b-10
1EA48	Cd-16	1J743	Cc-16	1X777	Dd-16	39282	B1b-8
1EA70	Db-6	1J746	Cd-36	1X977	Dd-17	39B82	B1b-6
1EA77	Dd-5	1J748	Cd-36	1XA73	Dc-11	39C82	B1b-7
1EB16	Cb-5	1J770	Db-16	1XA77	Dd-17	3AF82	B1b-16
1EB43	Cc-7	1J773	Dc-14	1XF73	Dc-11	3B182	B1b-8
1EB46	Cd-17	1J777	Dd-21	1XF77	Dd-18	3B282	B1b-9
1EB48	Cd-17	1J916	Cb-10	1XG73	Dc-12	3C382	B1b-3
1EB77	Dd-5	1J943	Cc-16	1XG77	Dd-18	3C482	B1b-4
1EC16	Cb-6	1J946	Cd-37	1XN73	Dc-12	3C582	B1b-5
1EC43	Cc-7	1J948	Cd-37	1XN77	Dd-19	3CA82	B1b-1
1EC46	Cd-18	1J970	Db-16	1XU48	Cd-47	3CE82	B1b-1
1EC48	Cd-18	1J973	Dc-14	1XU70	Db-20	3CF82	B1b-2
1EC70	Db-7	1J977	Dd-22	1XU73	Dc-18	3D082	B1b-2
1EC77	Dd-6	1JC16	Cb-9	1XY70	Db-20	3D982	B1b-9
1EN46	Cd-49	1JC26	B2b-8	2-0_N552-90	Eb-7	3FF82	B1b-16
1EN48	Cd-49	1JC43	Cc-15	201	B2a-1	3JC82	B1b-15
1ET46	Cd-50	1JC46	Cd-34	206	B2a-2	405.906	Ea-19
1ET48	Cd-50	1JC48	Cd-34	213	B2a-3	412	Cab-6
1EU46	Cd-49	1JC70	Db-15	2-2_N552-90	Eb-8	412ST	Cab-7
1EU48	Cd-49	1JC73	Dc-13	221FR	B2a-4	421RH	Cab-8
1F246	Cd-42	1JC77	Dd-21	285	B2a-5	421SN	Cab-9
1F248	Cd-42	1JD46	Cd-39	293	B2a-6	421WC	Cab-10
1F273	Dc-16	1JD48	Cd-39	30182	B1b-11	426	Cab-11
1F446	Cd-43	1JM16	Cb-10	301SN	Cab-3	436	Cab-12
1F448	Cd-43	1JM43	Cc-17	301TC	Cab-4	441	Cab-13
1F470	Db-19	1JM46	Cd-39	30282	B1b-11	441RH	Cab-14
1F473	Dc-17	1JM48	Cd-39	30382	B1b-12	461LT	Cab-15
1F646	Cd-43	1JM70	Db-17	304	Cab-5	462	Cab-16
1F648	Cd-43	1JM73	Dc-15	30682	B1b-12	462PU	Cab-17

Referencia	Page	Referencia	Page	Referencia	Page	Referencia	Page
462PU Twin	Cab-18	797ST	Daa-9	82C-R02	Ea-1	85C-00L	Ea-1
462ST	Cab-20	797TC	Daa-8	830M	B1a-4	85C-00L	Ea-2
462TC	Cab-19	801Plus	B1a-1	836	B1a-5	85C-00L	Ea-5
463	Cab-22	804	B1a-2	837BM	B1a-6	85C-0AP	Ea-5
471TC	Cab-23	80C-0DR	Ea-6	837PU	B1a-7	85CE-061L	Ea-2
477	Cab-24	80C-A04	Ea-6	838M	B1a-8	85CE-0HP	Ea-5
477RH	Cab-25	80C-A05	Ea-6	83C-0CB	Ea-4	85CE-1PE	Ea-5
477ST	Cab-27	80C-A06	Ea-6	83C-0DR	Ea-6	85CE-CHD	Ea-2
477TC	Cab-26	80C-A08	Ea-6	83C-A16H	Ea-6	85CE-XAM	Ea-5
487	Caa-4	80C-A10	Ea-6	83C-A20H	Ea-6	85C-R01	Ea-2
487ST	Caa-6	80C-A12	Ea-6	83C-A24	Ea-6	85C-R02	Ea-2
487TC	Caa-5	80C-A16	Ea-6	83C-A32	Ea-6	85C-STD	Ea-1
492	Cab-28	80C-A20	Ea-6	83C-C20H	Ea-6	85C-STD	Ea-2
492ST	Cab-30	80C-B04	Ea-6	83C-C24	Ea-6	881	Cab-39
492TC	Cab-29	80C-B05	Ea-6	83C-C32	Ea-6	8FH	Eb-1
493	Cab-31	80C-B06	Ea-6	83C-CS16	Ea-6	AG	Eb-13
50H	Eb-1	80C-B08	Ea-6	83C-CS20	Ea-6	AM	Eb-6
600.4	Ea-15	80C-B10	Ea-6	83C-CS24	Ea-6	AR	Eb-6
601	B2a-7	80C-B12	Ea-6	83C-CS32	Ea-6	AS-B	Eb-14
611	B2a-8	80C-B16	Ea-6	83C-D06	Ea-6	AS-Y	Eb-14
611050G	B1b-19	80C-B20	Ea-6	83C-D06	Ea-6	BCH1	Cab-1
611050G	Eb-24	80C-C04	Ea-6	83C-D08	Ea-6	BCH2	Cab-2
611050HV	B1b-19	80C-C05	Ea-6	83C-D08	Ea-6	BPK	Dab-31
611050HV	Eb-24	80C-C06	Ea-6	83C-D10	Ea-6	C9RG	Eb-7
611HT	B2a-9	80C-C08	Ea-6	83C-D10	Ea-6	CARG	Eb-8
681	B2a-10	80C-C10	Ea-6	83C-D12	Ea-6	DMS	Eb-16
681DB	B2a-11	80C-C12	Ea-6	83C-D12	Ea-6	EARG	Eb-7
692	Cab-32	80C-C16	Ea-6	83C-D16	Ea-6	EM10.P	Ea-7
692PU	Cab-34	80C-C20	Ea-6	83C-D16	Ea-6	F42	Dab-18
692PU Twin	Cab-35	80C-CS08	Ea-6	83C-D16H	Ea-6	FA35	Dab-32
692TC	Cab-36	80C-CS10	Ea-6	83C-D16H	Ea-6	FS-F	Eb-17
692Twin	Cab-33	80C-CS12	Ea-6	83C-D20	Ea-6	FU-HMX	Ea-23
701	Dab-9	80C-E04	Ea-6	83C-D20H	Ea-6	FU-HMX	Ea-24
701TC	Dab-10	80C-E05	Ea-6	83C-D24	Ea-6	H29	Dab-19
711509	Eb-7	80C-E06	Ea-6	83C-D32	Ea-6	H29ST	Dab-21
722	Daa-1	80C-E08	Ea-6	83CE-083U	Ea-4	H29TC	Dab-20
722LT	Dab-11	80C-E10	Ea-6	83C-E20	Ea-6	H31	Dab-22
722ST	Daa-3	80C-E12	Ea-6	83C-E24	Ea-6	H31ST	Dab-24
722ST	Dab-13	80C-E16	Ea-6	83C-E32	Ea-6	H31TC	Dab-23
722TC	Daa-2	80C-L12	Ea-6	83C-L12	Ea-6	H896137	B1b-19
722TC	Dab-12	80C-L16	Ea-6	83C-L16	Ea-6	H896137	Eb-24
731	Dab-14	811	Cab-37	83C-L20	Ea-6	H899770	Ea-19
731TC	Dab-15	811S	Cab-38	83C-L24	Ea-6	H899771	Ea-15
774	Dab-16	821FR	B1a-3	83C-L32	Ea-6	H899959	Ea-15
787	Daa-4	82C-2HP	Ea-5	83C-L32	Ea-6	H905375	Eb-24
787ST	Daa-6	82CE-061L	Ea-1	83C-R02	Ea-4	HG	Eb-18
787TC	Daa-5	82CE-0EP	Ea-5	83C-R02H	Ea-4	Hoze-Oil	Eb-24
797	Daa-7	82CE-CHD	Ea-1	846	B1a-9	HP-B	Eb-21
797RH	Dab-17	82C-R01	Ea-1	853009	Eb-6	HS	Eb-23

Referencia	Page	Referencia	Page	Referencia	Page	Referencia	Page
HT2	Cab-3	K68VS	De-9	KF4VS	De-16	QDS239S	Ea-24
K0147	Ce-1	K6AV4	Df-15	KFGV4	Df-27	R-___CFX	Eb-3
K01V4	Df-9	K6AV6	Df-15	KFGVS	De-16	R35	Dab-25
K01V6	Df-9	K6AVS	De-12	KJ7V4	Df-25	R35TC	Dab-26
K01VS	De-8	K6FV4	Df-16	KJ7V6	Df-25	R42	Dab-27
K01WB	Dh-4	K6FV6	Df-16	KJ7VS	De-14	R42ST	Dab-29
K03V4	Df-9	K6FVS	De-13	KJ9V4	Df-25	R42TC	Dab-28
K03V6	Df-9	K6NV4	Df-17	KJ9V6	Df-25	R50TC	Dab-30
K03VS	De-8	K6NV6	Df-17	KJ9VS	De-15	R56TC	Dab-30
K06V4	Df-10	K6NVS	De-13	KJCV4	Df-24	RD35TC	Dab-33
K06V6	Df-10	K8AV4	Df-18	KJCV6	Df-24	RS35TC-48	Dab-26
K06VS	De-9	K8AV6	Df-18	KJCVS	De-14	S___	Eb-10
K0CV4	Df-4	K8FV4	Df-18	KJMV4	Df-26	SG	Eb-12
K0CV5	Dg-2	K8FV6	Df-18	KJSV4	Df-24	SHS310/370	Ea-24
K0CV6	Df-4	K8NV4	Df-19	KPYV4	Df-21	SHS-800	Ea-23
K0CVS	De-4	K8NV6	Df-19	KX5V6	Df-19	SS___N	Eb-10
K1547	Ce-2	K91V4	Df-8	KX7V6	Df-20	SX35	Dab-5
K15IF	Cf-2	K92V4	Df-6	KX9V6	Df-20	SX35TC	Dab-6
K15V4	Df-12	K92V6	Df-6	KXAV4	Df-21	SX42	Dab-7
K15V6	Df-12	K92VS	De-6	KXAV6	Df-21	SX42TC	Dab-8
K15VS	De-11	K92WB	Dh-3	KXFV4	Df-22	TA380/A	Ea-24
K1747	Ce-2	KB1V4	Df-6	KXFV6	Df-22	TA800/A	Ea-23
K17IF	Cf-2	KB1V6	Df-6	KXGV4	Df-22	TH11-3	Eb-24
K17V4	Df-13	KB1VS	De-6	KXGV6	Df-22	TH2-10-3PH	Ea-27
K17V6	Df-13	KB2V4	Df-7	KXNV4	Df-23	TH2-11EK	Ea-29
K17VS	De-11	KB2V6	Df-7	KXNV6	Df-23	TH2-11EK	Ea-29
K1947	Ce-2	KB2VS	De-7	M___	Eb-9	TH2-11EL	Ea-29
K19IF	Cf-3	KC9V4	Df-3	M1H	Eb-1	TH2-11EL-1	Ea-29
K19V4	Df-14	KC9V5	Dg-2	M2H	Eb-1	TH2-11ES	Ea-29
K19V6	Df-14	KC9V6	Df-3	MS___N	Eb-9	TH2-11ES-1	Ea-29
K19VS	De-12	KC9VS	De-4	PB237.239.2L2	Ea-23	TH2-11M-10	Ea-29
K1CV4	Df-4	KC9WB	Dh-2	PB237.239.2L2	Ea-24	TH2-11M-12	Ea-29
K1CV5	Dg-3	KCAV4	Df-2	PB237.239.2L2	Ea-25	TH2-11M-16	Ea-29
K1CV6	Df-4	KCAV6	Df-2	PB245.237L	Ea-25	TH2-11M-20	Ea-29
K1CVS	De-5	KCAVS	De-2	PB266.239L	Ea-22	TH2-11M-24	Ea-29
K37V4	Df-10	KCEV4	Df-2	PBSET-237L-IH	Ea-24	TH2-11M-32	Ea-29
K37V6	Df-10	KCEV6	Df-2	PBSET-TH8-800	Ea-23	TH2-11M-4	Ea-29
K37VS	De-9	KCEVS	De-2	PBSET-TH8E-380	Ea-24	TH2-11M-6	Ea-29
K39V4	Df-11	KCFV4	Df-3	PBSET-TH8E-53X	Ea-22	TH2-11M-8	Ea-29
K39V6	Df-11	KCFV6	Df-3	PCS-	Ea-31	TH2-12NK-1012	Ea-29
K39VS	De-10	KCFVS	De-3	PG	Eb-19	TH2-12NK-1012	Ea-29
K3VVS	De-9	KD0VS	De-3	PS-B	Eb-15	TH2-12NK-1620	Ea-29
K3WVS	De-10	KD2V4	Df-5	PS-BV	Eb-20	TH2-12NK-1620	Ea-29
K4AV4	Df-12	KD2V6	Df-5	QDC239.3	Ea-22	TH2-12NK-2432	Ea-29
K4AV6	Df-12	KD2VS	De-5	QDC239.3	Ea-23	TH2-12NK-2432	Ea-29
K4FV4	Df-13	KD9V4	Df-7	QDC239.3	Ea-24	TH2-12NK-8	Ea-29
K4FV6	Df-13	KD9V6	Df-7	QDC239.3	Ea-25	TH2-12NT-10	Ea-29
K4NV4	Df-14	KD9VS	De-7	QDS239S	Ea-22	TH2-12NT-12	Ea-29
K4NV6	Df-14	KF4V4	Df-27	QDS239S	Ea-23	TH2-12NT-16	Ea-29

Referencia	Page
TH2-12NT-20	Ea-29
TH2-12NT-24	Ea-29
TH2-12NT-32	Ea-29
TH2-13-3PH	Ea-28
TH2-13EL-1	Ea-29
TH2-13ES-1	Ea-29
TH2-13ET	Ea-29
TH2-13M-10	Ea-29
TH2-13M-12	Ea-29
TH2-13M-16	Ea-29
TH2-13M-20	Ea-29
TH2-13M-24	Ea-29
TH2-13M-32	Ea-29
TH2-13M-8	Ea-29
TH2-9-1PE	Ea-26
TH2-9-3PH	Ea-26
TH3-2-12VDC	Ea-8
TH3E-110	Ea-12
TH3E-115	Ea-11
TH3E-EM3	Ea-9
TH3E-EM6-M	Ea-10
TH4-10	Ea-13
TH4-4U	Ea-14
TH4-7	Ea-13
TH4-8	Ea-13
TH4-9	Ea-13
TH4-9-1	Ea-13
TH4E-11	Ea-14
TH4E-11-TC	Ea-14
TH4E-11-TH	Ea-14
TH5-3	Ea-19
TH5-3-CM	Ea-19
TH6-10-EL-8	Ea-17
TH6-10-H06	Ea-17
TH6-10-H06	Ea-18
TH6-10-H08	Ea-17
TH6-10-H08	Ea-18
TH6-10-H10	Ea-17
TH6-10-H10	Ea-18
TH6-10-H13	Ea-17
TH6-10-H13	Ea-18
TH6-10-H16	Ea-17
TH6-10-H16	Ea-18
TH6-10-H19	Ea-17
TH6-10-H19	Ea-18
TH6-10-H25	Ea-17
TH6-10-H25	Ea-18
TH6-10-H32	Ea-17
TH6-10-H32	Ea-18

Referencia	Page
TH6-10-H38	Ea-18
TH6-10-H50	Ea-18
TH6-10-HL-10-2	Ea-18
TH6-10-P10	Ea-17
TH6-10-P10	Ea-18
TH6-10-P12	Ea-17
TH6-10-P12	Ea-18
TH6-10-P14	Ea-17
TH6-10-P14	Ea-18
TH6-10-P18	Ea-17
TH6-10-P18	Ea-18
TH6-10-P22	Ea-17
TH6-10-P22	Ea-18
TH6-10-P26	Ea-17
TH6-10-P26	Ea-18
TH6-10-P33	Ea-17
TH6-10-P33	Ea-18
TH6-10-P40	Ea-17
TH6-10-P40	Ea-18
TH6-10-P50	Ea-18
TH6-10-P60	Ea-18
TH6-6	Ea-15
TH6-7	Ea-16
TH6-7-30	Ea-16
TH6-7-55	Ea-16
TH7-12	Ea-20
TH7-13	Ea-20
TH7-14	Ea-21
TH7-15	Ea-21
TH8-800-CM	Ea-23
TH8E-380-CM	Ea-24
TH8E-480-CM	Ea-25
TH8E-530	Ea-22
TH8E-530-12VDC	Ea-22
TH8E-530-CM	Ea-22
TH8E-535-CM	Ea-22
TH8-LUS	Ea-24
TH8-LUS	Ea-25
TM160x2,5x20	Ea-7
TM250x2x40Z	Ea-8
TMG275x3x30	Ea-9
TMG350x3x30	Ea-10
TMG520x4x120	Ea-12
TMG520x4x40	Ea-11
UC-1.5HD	Ea-30
UC-CSS-230VE	Ea-30
UC-HG-STAND	Ea-30
UC-HL191OE-EU	Ea-30
UNC__	Eb-2

Referencia	Page
UPTH-11b-PW3	Ea-14
UPTH-22b	Ea-14
UPTS100	Ea-14
VERG	Eb-7
VURG	Eb-7
WKS	Eb-20
WRA	Eb-22
WRC	Eb-22
WRF	Eb-22
XARG	Eb-8
XRG	Eb-3
ZYLS__VZX	Eb-2

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Tecnologías de movimiento y control de Parker

En Parker nos guía un incansable impulso de ayudar a nuestros clientes a ser más productivos y a conseguir una superior rentabilidad mediante el diseño de los mejores sistemas para sus necesidades. Esto conlleva estudiar las aplicaciones del cliente desde muchos puntos de vista para encontrar nuevas formas de añadir valor. Independientemente de cuáles sean sus necesidades tecnológicas de movimiento y control, Parker dispone de la experiencia, la gama de productos y la presencia internacional necesarias para poder ofrecerle siempre una respuesta. Ninguna otra empresa sabe más sobre las tecnologías de movimiento y control que Parker.

Si desea obtener más información, llame al
00800 27 27 5374



Aeroespacial

Sectores principales | Productos principales

Servicios posventa	Sistemas de control y productos de accionamiento
Transporte comercial	Sistemas y componentes de motores
Motores	Sistemas y componentes de transporte de fluidos
Aviación general y comercial	Dispositivos de atomización, suministro y medición de fluidos
Helicópteros	Sistemas y componentes de combustible
Vehículos de lanzamiento	Sistemas de inertización de depósitos de combustible
Aeronaves militares	Sistemas y componentes hidráulicos
Misiles	Gestión térmica
Generación de potencia	Ruedas y frenos
Transportes regionales	
Vehículos aéreos no tripulados	



Control de la climatización

Sectores principales | Productos principales

Agricultura	Acumuladores
Aire acondicionado	Accionadores avanzados
Maquinaria de construcción	Controles de CO2
Alimentos y bebidas	Controladores electrónicos
Maquinaria industrial	Secadores de filtros
Ciencias biológicas	Válvulas de cierre manuales
Petróleo y gas	Intercambiadores de calor
Refrigeración de precisión	Mangueras y racores
Proceso	Válvulas de regulación de presión
Refrigeración	Distribuidores de refrigerante
Transporte	Válvulas de descarga de seguridad
	Bombas inteligentes
	Válvulas de solenoide
	Válvulas de expansión termostáticas



Sistemas hidráulicos

Sectores principales | Productos principales

Plataformas elevadoras	Acumuladores
Agricultura	Válvulas de cartucho
Energía alternativa	Accionadores electrohidráulicos
Maquinaria de construcción	Interfases hombre-máquina
Sector forestal	Unidades de accionamiento híbridos
Maquinaria industrial	Cilindros hidráulicos
Máquinas herramienta	Motores y bombas hidráulicos
Uso marítimo	Sistemas hidráulicos
Tratamiento de materiales	Válvulas y controles hidráulicos
Minería	Dirección hidrostática
Petróleo y gas	Circuitos hidráulicos integrados
Generación de potencia	Tomas de fuerza
Vehículos de recogida de basura	Centrales hidráulicas
Energía renovable	Accionadores giratorios
Sistemas hidráulicos para camiones	Sensores
Equipos para césped	



Neumática

Sectores principales | Productos principales

Aeroespacial	Tratamiento de aire
Tratamiento de materiales y cintas transportadoras	Racores y válvulas de bronce
Automatización para fábricas	Colectores
Ciencias biológicas y medicina	Accesorios neumáticos
Máquinas herramienta	Accionadores y pinzas neumáticas
Maquinaria de envasados	Válvulas y controles neumáticos
Transporte y automoción	Desconexiones rápidas
	Accionadores giratorios
	Mangueras de goma y termoplásticas y terminales
	Extrusiones estructurales
	Tubos y racores termoplásticos
	Generadores, copas y sensores de vacío





Componentes electromecánicos

Sectores principales Productos principales

Aeroespacial	Unidades y sistemas CA/CC
Automatización para fábricas	Accionadores eléctricos, robots y dispositivos deslizando de pórtico
Ciencias biológicas y medicina	Sistemas de accionamiento electrohidrostáticos
Máquinas herramienta	Sistemas de accionamiento electromecánicos
Maquinaria de envasados	Interfaces hombre-máquina
Maquinaria para la industria papelera	Motores lineales
Maquinaria y conversión de plásticos	Motores de velocidad gradual, servomotores, unidades y controles
Metales primarios	Extrusiones estructurales
Semiconductores y electrónica	
Textil	
Hilos y cables	



Filtración

Sectores principales Productos principales

Aeroespacial	Generadores de gas analíticos
Alimentos y bebidas	Filtros y secadores de aire comprimido
Plantas y equipos industriales	Sistemas de filtrado de aire, refrigerante, combustible y aceite para motores
Ciencias biológicas	Sistemas de supervisión del estado de fluidos
Uso marítimo	Filtros hidráulicos y de lubricación
Equipos móviles	Generadores de hidrógeno, nitrógeno y aire cero
Petróleo y gas	Filtros de instrumentación
Generación de potencia y energías renovables	Filtros de membranas y de fibra
Proceso	Microfiltración
Transporte	Filtración de aire estéril
Purificación de aguas	Desalinización de agua, filtros y sistemas de purificación



Conducción de fluidos y gas

Sectores principales Productos principales

Plataformas elevadoras	Válvulas de retención
Agricultura	Conectores para transporte de fluidos de baja presión
Tratamiento de productos químicos de gran escala	Umbilicales para mar profundo
Maquinaria de construcción	Equipo de diagnóstico
Alimentos y bebidas	Acoplamiento para mangueras
Suministro de combustible y gas	Mangueras industriales
Maquinaria industrial	Sistemas de amarres y cables de alimentación
Ciencias biológicas	Mangueras y tubos de PTFE
Uso marítimo	Enchufes rápidos
Minería	Mangueras de goma y termoplásticas
Móvil	Racores de tubo y adaptadores
Petróleo y gas	Tubos y racores de plástico
Energía renovable	
Transporte	



Control de procesos

Sectores principales Productos principales

Combustibles alternativos	Instrumentos analíticos
Biofarmacéutica	Productos y sistemas de acondicionamiento de muestras analíticas
Química y refinación	Racores y válvulas de inyección de sustancias químicas
Alimentos y bebidas	Racores, válvulas y bombas de suministro de fluoropolímeros
Marítima y construcción naval	Racores, válvulas, reguladores y controladores digitales de flujo de suministro de gas de alta pureza
Medicina y odontología	Medidores/controladores industriales de flujo de masa
Microelectrónica	Racores de tubo permanentes sin soldadura
Energía nuclear	Reguladores y controladores de flujo industriales de precisión
Exploración petrolera en alta mar	Purga y doble bloque para control de procesos
Petróleo y gas	Racores, válvulas, reguladores y válvulas de colector para control de procesos
Productos farmacéuticos	
Generación de potencia	
Papel	
Acero	
Agua/aguas residuales	



Sellado y protección

Sectores principales Productos principales

Aeroespacial	Juntas dinámicas
Procesamiento químico	Juntas tóricas elastoméricas
Consumo	Diseño y montaje de instrumental electromédico
Potencia de hidráulica	Protección EMI
Industrial	Juntas elastoméricas extruidas y cortadas con precisión
Tecnología de la información	Juntas metálicas para altas temperaturas
Ciencias biológicas	Formas elastoméricas homogéneas insertadas
Microelectrónica	Fabricación y montaje de productos sanitarios
Militar	Juntas de estanqueidad compuestas con metal y plástico
Petróleo y gas	Ventanas ópticas blindadas
Generación de potencia	Tubos y extrusiones de silicona
Energía renovable	Gestión térmica
Telecomunicaciones	Amortiguación de vibraciones
Transporte	

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker en el mundo

Europa, Oriente Medio y África

AE - Emiratos Árabes Unidos, Dubai
Tel: +871 4 8127100
parker.ae@parker.com

AT - Austria, Viena Neustadt
Tel: +43 (0)222 23601-0
parker.austria@parker.com

AT - Europa Oriental, Viena Neustadt
Tel: +43 (0)222 23601 800
parker.easteurope@parker.com

AZ - Azerbaiyán, Bakú
Tel: +994 60 2338 468
parker.azertajik@parker.com

BE/LU - Bélgica, Nivelles
Tel: +32 (0)37 280 800
parker.belgium@parker.com

BG - Bulgaria, Sofía
Tel: +359 2 980 1844
parker.bulgaria@parker.com

BY - Bielorrusia, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH - Suiza, Eloy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ - República Checa, Klatany
Tel: +420 284 088 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE - Alemania, Kersat
Tel: +49 (0)2131 4018 0
parker.germany@parker.com

DK - Dinamarca, Hellerup
Tel: +45 43 68 04 00
parker.denmark@parker.com

ES - España, Madrid
Tel: +34 902 880 001
parker.spain@parker.com

FI - Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 763 2600
parker.finland@parker.com

FR - Francia, Courmoulin d'Arva
Tel: +33 (0)4 50 26 80 26
parker.france@parker.com

GR - Grecia, Atenas
Tel: +30 210 833 8460
parker.greece@parker.com

HU - Hungría, Budapest
Tel: +36 28 886 470
parker.hungary@parker.com

IE - Irlanda, Dublín
Tel: +353 (0)1 498 8870
parker.island@parker.com

IL - Israel
Tel: +96 02 46 18 21
parker.israel@parker.com

IT - Italia, Corrida (MI)
Tel: +39 02 46 18 21
parker.italy@parker.com

KZ - Kazajistán, Almaty
Tel: +7 7278 581 000
parker.easteurope@parker.com

NL - Países Bajos, Oisterzaal
Tel: +31 (0)541 586 000
parker.nl@parker.com

NO - Noruega, Asker
Tel: +47 68 76 34 00
parker.norway@parker.com

PL - Polonia, Varsovia
Tel: +48 (0)22 578 24 00
parker.poland@parker.com

PT - Portugal
Tel: +351 22 899 7880
parker.portugal@parker.com

RO - Rumanía, Bucarest
Tel: +40 21 262 1382
parker.romania@parker.com

RU - Rusia, Moscú
Tel: +7 495 646-2168
parker.russia@parker.com

SE - Suecia, Spånga
Tel: +46 (0)8 69 78 60 00
parker.sweden@parker.com

SK - Eslovaquia, Bratislava Bystrica
Tel: +421 484 182 262
parker.slovakia@parker.com

SL - Eslovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 887 8860
parker.slovenia@parker.com

TR - Turquía, Estambul
Tel: +90 216 4887081
parker.turkey@parker.com

UA - Ucrania, Kiev
Tel: +48 (0)22 578 24 00
parker.poland@parker.com

UK - Reino Unido, Warwick
Tel: +44 (0)1226 817 878
parker.uk@parker.com

ZA - República Sudafricana, Kemplon Park
Tel: +27 (0)11 981 0700
parker.southafrica@parker.com

América del Norte

CA - Canadá, Milton, Ontario
Tel: +1 905 888 3000

US - EE UU, Cleveland
Tel: +1 216 898 3000

Asia y el Pacífico

AU - Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-8834 7777

CN - China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 6000

HK - Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN - India, Mumbai
Tel: +91 22 8613 7081-86

MY - Malasia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

JP - Japón, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 8801

KR - Corea, Seúl
Tel: +82 2 569 0400

NZ - Nueva Zelanda, el Monte Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG - Singapur
Tel: +65 8887 8800

TH - Tailandia, Bangkok
Tel: +662 188 7000

TW - Taiwán, Taipei
Tel: +886 2 2298 9887

América del Sur

AR - Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR - Brasil, São José dos Campos
Tel: +55 900 727 6874

CL - Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1218

MX - México, Toluca
Tel: +52 72 2276 4200

Centro Surplus de la Intermedios de Productos
Teléfono de cargo 80 888 27 27 1274
placa de AT, BE, CA, CE, DE, DK, ES, FR, FI, PT, SE, S, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SI, SK, UK, ZA

© 2016 Parker Hannifin Corporation. Todos los derechos reservados.



Parker Hannifin España SA
P.O. Box No. 74
C/ Estaciones, 8 - P.I. Las Marjas
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
Tel: +34 902 830 001
Fax: +34 81 675 77 11
parker.spain@parker.com
www.parker.com

Se distribuye en el mundo por Parker