

CATÁLOGO DE PRODUTOS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

MANGUEIRAS E CONEXÕES HIDRÁULICAS

MANGUERAS Y ACOPLES HIDRÁULICOS



CISER

AFAXXION FLEX®



A Ciser é uma das empresas pioneiras na fabricação de elementos de fixação no Brasil e está no mercado há mais de 60 anos. Nesse período, passou por um sólido processo de desenvolvimento e se firmou como a maior fabricante de fixadores da América Latina.

Com o objetivo de diversificar ainda mais sua linha de produtos e ofertar ao mercado soluções com qualidade, a Ciser, em parceria com a empresa americana Axxionflex, apresenta ao mercado sua linha de mangueiras e acoplamentos industriais.

Esta parceria foi concebida com o objetivo de trazer ao mercado soluções para a linha hidráulica que contempla produtos de alto padrão de qualidade, certificados e homologados.

A Axxionflex mantém um padrão de qualidade para garantir que todos os nossos pedidos sejam feitos dentro das especificações exatas. Nosso departamento de engenharia atua rigorosamente com a devida diligência para garantir que o processo de fabricação siga os rígidos padrões da indústria.

Ciser es una de las empresas pioneras en la fabricación de elementos de fijación en Brasil y se encuentra presente en el mercado desde hace más de 60 años. En ese período, pasó por un sólido proceso de desarrollo y se consolidó como el mayor fabricante de soluciones en fijación de América Latina.

Con el objetivo de diversificar aún más su línea de productos y ofrecer al mercado soluciones con calidad, Ciser en alianza con la empresa americana Axxionflex, presenta su línea de mangueras y acoples hidráulicos.

Esta alianza nació con el objetivo de brindarle al mercado soluciones para la línea hidráulica que contempla productos con altos niveles de calidad, certificados y homologados.

Axxionflex mantiene un nivel de calidad para garantizar que todos nuestros pedidos se realicen dentro de especificaciones exactas. Nuestro departamento de ingeniería actúa rigurosamente con la debida diligencia para garantizar que el proceso de fabricación cumpla con los rígidos estándares de la industria.



APLICAÇÕES DE MANGUEIRAS E CONEXÕES HIDRÁULICAS,NAS LINHAS:

APLICACIONES DE MANGUERAS Y ACOPLER
HIDRÁULICOS EN LAS LÍNEAS.



AGRÍCOLA
AGRÍCOLA



ENTRETENIMIENTO
ENTRETENIMIENTO



GUINDASTES E
ELEVAÇÕES
GRÚAS Y EQUIPOS
DE ELEVACIÓN



MÁQUINAS DE
ESTAMPAGEM
MÁQUINAS DE
ESTAMPAR



INDÚSTRIAS
INDUSTRIAS



CILINDROS
HIDRÁULICOS
CILINDROS
HIDRÁULICOS



SISTEMAS DE
TRAVAMENTO
HIDRÁULICO
SISTEMAS DE
BLOQUEO HIDRÁULICO



FUNDIÇÃO E
SIDERURGIA
FUNDICIÓN Y
SIDERURGIA



MINERAÇÃO E
PERFURAÇÃO
MINERÍA Y
PERFORACIÓN



MÁQUINAS DE
MOVIMENTAÇÃO DE SOLO
MÁQUINAS PARA
MOVIMIENTO DE SUELOS



ELEVADORES
PLATAFORMAS
ELEVADORAS



INDÚSTRIA DE
MADEIRA
INDUSTRIA DE LA
MADERA



06 **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *INFORMACIONES TÉCNICAS*

16 **MANGUEIRAS** *MANGUERAS*

16	1 TRAMA DE FIBRA SINTÉTICA
16	2 TRAMAS DE FIBRA SINTÉTICA
17	1 TRAMA DE AÇO
18	2 TRAMAS DE AÇO
19	MULTIESPIRAIS (4 / 6 ESPIRAIS DE AÇO)
22	MANGUEIRAS TERMOPLÁSTICAS

30 **TERMINAIS STANDARD** *ACOPLES STANDARD*

30	CAPAS / CASQUILLO
33	TERMINAIS NPT / ACOPLES NPT
35	TERMINAIS JIC 37° / ACOPLES JIC 37°
39	TERMINAIS ORFS SEDE PLANA / ACOPLES SEDE PLANA ORFS
43	TERMINAIS MÉTRICOS (DIN 24°) / ACOPLES MÉTRICOS (DIN 24°)
51	TERMINAIS BSP / ACOPLES BSP
54	FLANGES SAE 3.000 PSI COD.61 / BRIDAS 3.000 PSI COD.61
57	FLANGES SAE 6.000 PSI COD.62 / BRIDAS 6.000 PSI COD.62
59	FLANGES SAE 9.000 PSI SUPERCAT / BRIDAS 9.000 SUPERCAT
61	SPLIT FLANGES / SEMIBRIDA PARTIDA BRIDAS
62	EMENDAS / UNIÓN

63 **TERMINAIS INTERLOCK** *ACOPLES INTERLOCK*

63	CAPAS / CASQUILLO
63	TERMINAIS NPT / ACOPLES NPT
64	TERMINAIS JIC 37° / ACOPLES JIC 37°
66	TERMINAIS ORFS SEDE PLANA / ACOPLES SEDE PLANA ORFS
67	FLANGES SAE 6.000 PSI COD.62 / BRIDAS 6.000 PSI COD.62
69	FLANGES SAE 9.000 PSI SUPERCAT / BRIDAS 9.000 SUPERCAT

71 **TERMINAIS PRÉ-PRENSADOS (ONE PIECE)** *ACOPLES PRE-PRENSADOS (ONE PIECE)*

71	TERMINAIS NPT / ACOPLES NPT
72	TERMINAIS JIC 37° / ACOPLES JIC 37°

74	TERMINAIS ORFS SEDE PLANA / <i>ACOPLES SEDE PLANA ORFS</i>
77	TERMINAIS MÉTRICOS (DIN 24°) / <i>ACOPLES MÉTRICOS (DIN 24°)</i>
81	FLANGES 3.000 PSI COD.61 / <i>BRIDAS 3.000 PSI COD.61</i>
83	FLANGES SAE 6.000 PSI COD.62 / <i>BRIDAS 6.000 PSI COD.62</i>

85

ADAPTADORES

ADAPTADORES

85	ADAPTADORES NPT
89	ADAPTADORES JIC 37°
93	ADAPTADORES ORFS (SEDE PLANA)
94	ADAPTADORES JIC 37° X NPT
100	ADAPTADORES JIC 37° X BSP
103	ADAPTADORES JIC 37° X SAE 3.000 PSI COD.61
103	ADAPTADORES JIC 37° X SAE 6.000 PSI COD.62
104	ADAPTADORES JIC 37° X ORFS (SEDE PLANA)
108	ADAPTADORES JIC 37° X MÉTRICO
109	ADAPTADORES ORFS (SEDE PLANA) X NPT
110	ADAPTADORES ORFS (SEDE PLANA) X O-RING BOSS

111

BUJÕES

TAPÓNES

111	BUJÃO NPT
111	BUJÃO ORFS (SEDE PLANA)

113

ENGATES RÁPIDOS

ACOPLES RAPIDOS

113	ENGATES RÁPIDOS ISO-A (PUSH-PULL) - NPT
115	ENGATES RÁPIDOS ISO-A (CONE) - NPT
117	ENGATES RÁPIDOS ISO-B (CONE) - NPT
119	ENGATES RÁPIDOS ISO-16028 (FACE PLANA) - NPT

121

TABELA DE PRENSAGEM

123

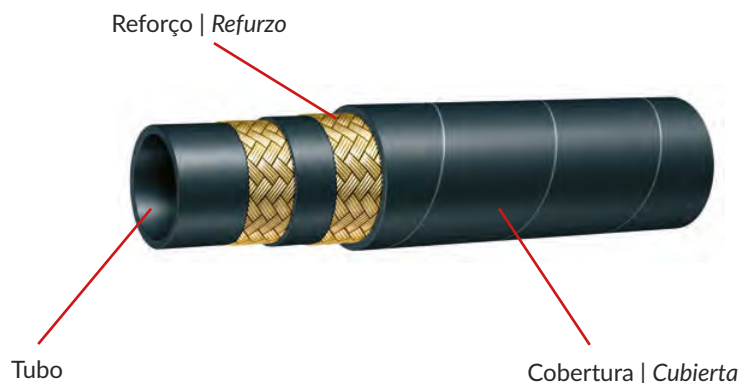
ACESSÓRIOS LINHA HIDRÁULICA

123	KIT O-RING
127	MOLAS PLÁSTICAS DE PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA
128	TABELA DE APLICAÇÃO

MANGUEIRAS | MANGUERAS

A estrutura das mangueiras hidráulicas é formada por uma variedade de materiais, mas de forma geral é composta por Tubo, Reforço e Cobertura, onde:

La estructura de las mangueras hidráulicas está construida con una variedad de materiales, pero a modo general, se compone por:



- **Tubo:** é a camada interna das mangueiras que tem a função de transportar com segurança o fluido hidráulico. O material utilizado para o tubo é geralmente uma borracha sintética;
- **Reforço Trançado (1SN e 2SN):** são reforços de malhas aço, fabricados de forma trançada que ficam em cima do tubo. Podem conter um ou dois reforços (1SN e 2SN respectivamente), e são utilizados para aplicações de baixa, média e alta pressão;
- **Reforço Espiralado (R12 e 4SH):** quando um nível maior de resistência à pressão é necessário, o reforço é fornecido por camadas de arame de aço espirais. Cada camada de espiral de arame é enrolada no lado oposto da camada anterior, e haverá sempre um número par de camadas, a fim de equilibrar as forças dentro da estrutura. Como nas mangueiras trançadas, as camadas espirais são separadas por camadas de borracha adesiva para evitar o atrito.
- **Cobertura:** é a camada externa da mangueira, que apresenta como principal característica a proteção do reforço. Nela também é gravado a marca AxxionFlex e a norma da mangueira. Existem ameaças à cobertura de uma mangueira, como: temperatura, ozônio, raios UV, abrasão, fogo e sujeira.

- **Tubo:** es una capa interna de las mangueras que tiene la función de transportar con seguridad el fluido hidráulico. El material utilizado para el tubo es, generalmente, una goma sintética.
- **Refuerzo Trenzado (1SN y 2SN):** son refuerzos de mallas de acero fabricados de una forma trenzada alrededor del tubo. Pueden contener uno o dos refuerzos (1SN y 2SN respectivamente) y son utilizadas para baja, media y alta presión.
- **Refuerzo Espiralado (R12 y 4SH):** Cuando se necesita un nivel mayor de resistencia a la presión, el refuerzo se provee por medio de capas de espirales de hilos de acero. Cada capa de espiral de hilos de acero está enrollada del lado opuesto de la capa anterior y tendrá un número par de capas para equilibrar las fuerzas dentro de la estructura. Como en las mangueras trenzadas, las capas de espirales se separan con capas de goma adhesiva para evitar fricción.
- **Cubierta:** es una capa externa de la manguera cuya principal característica es la protección del refuerzo. Aquí se encuentra grabada la marca AxxionFlex y la norma de la manguera. Existen factores que amenazan a la cubierta de la manguera, como por ejemplo: la temperatura, el ozono, los rayos UV, la abrasión, el fuego y la suciedad.

MEDIDA DO TRAÇO (DASH NUMBERS):

A medida de traço refere-se ao diâmetro interno de uma mangueira ou terminal hidráulico. Em definição, separa-se uma pol. em 16 partes iguais, e divide-se cada uma delas pelo denominador 16. Caso dê para simplificar a divisão, deve-se assim fazê-la. Desta forma, tem-se a medida de traço.

Este dimensional auxilia na especificação do conjunto, e sem ele pode haver erros na montagem que prejudicam diretamente na aplicação, como uma restrição involuntária.

A tabela abaixo ilustra a simplificação explicada acima.

MEDIDA DEL NÚMERO GUIÓN (DASH NUMBERS):

La medida del número guión se refiere al diámetro interior de una manguera o terminal hidráulico. En definición, se separa una pul. en 16 partes iguales y se divide a cada una de ellas por el denominador 16. En caso de que sea posible simplificar la división, entonces debe hacerse. De esta manera, obtenemos la medida del número guión.

Esta dimensión ayuda con la especificación del conjunto, y sin ella puede haber errores que afecten directamente a la aplicación, como una restricción involuntaria.

La siguiente tabla muestra la simplificación explicada anteriormente.

Simplificação Simplificación	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16	5/8"	11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"	1"
Traço (dash) Número guión	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Denominador Denominador	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
Simplificação Simplificación	1.1/16"	1.1/8"	1.3/16"	1.1/4"	1.5/16"	1.3/8"	1.7/16"	1.1/2"	1.9/16	1.5/8"	1.11/16"	1.3/4"	1.13/16"	1.7/8"	1.15/16"	2"
Traço (dash) Número guión	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Denominador Denominador	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"

Exemplo 1: Uma mangueira de 1/4", de diâmetro interno, é classificada como Dash 04 (4/16").

Exemplo 2: Uma mangueira com diâmetro interno de 1", se classifica como Dash 16 (16/16").

Exemplo 3: Uma mangueira de 1.1/4" de diâmetro interno, se classifica com Dash 20, ou seja, será a soma de 16 que equivale a 1" e mais 04 que equivale a 1/4".

Ejemplo 1: Una manguera de 1/4" de diámetro interior, es clasificada como Dash 04 (4/16").

Ejemplo 2: Una manguera con diámetro interior de 1", es clasificada como Dash 16 (16/16").

Ejemplo 3: Una manguera de 1.1/4" de diámetro interior es clasificada como Dash 20, o sea, es la suma de 16 que equivale a 1" y más 4 que equivale a 1/4".

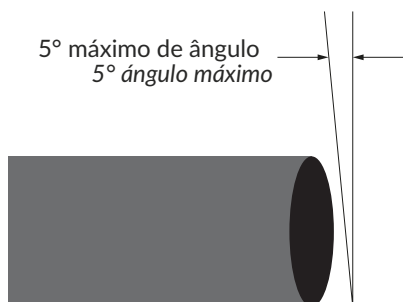
Tamanho em pol. Tamaño en pul.	Tamanho do traço Tamaño del número guión (Dash Number)	Tamanho nominal da rosca Tamaño nominal de la rosca	Rosca macho O.D. (pol.) Rosca macho O.D. (pul.)	Rosca fêmea ID (pol.) Rosca hembra ID (pul.)
1/8"	02	5/16" - 24	5/16" (.31)	9/32" (.27)
3/16"	03	3/8" - 24	3/8" (.38)	11/32" (.34)
1/4"	04	7/16" - 20	7/16" (.44)	13/32" (.39)
5/16"	05	1/2" - 20	1/2" (.50)	15/32" (.45)
3/8"	06	9/16" - 18	9/16" (.56)	17/32" (.51)
1/2"	08	3/4" - 16	3/4" (.75)	11/16" (.69)
5/8"	10	7/8" - 14	7/8" (.88)	13/16" (.81)
3/4"	12	1.1/16" - 12	1.1/16" (1.06)	1 (.98)
7/8"	14	1.3/16" - 12	1.3/16" (1.19)	1.1/8" (1.10)
1"	16	1.5/16" - 12	1.5/16" (1.31)	1.1/4" (1.23)
1.1/4"	20	1.5/8" - 12	1.5/8" (1.63)	1.9/16" (1.54)
1.1/2"	24	1.7/8" - 12	1.7/8" (1.88)	1.13/16" (1.79)
2"	32	2.1/2" - 12	2.1/2" (2.50)	2.7/16" (2.42)

CORTE DA MANGUEIRA:

Para cada aplicação existe um comprimento adequado, que será instalado junto com os terminais. Para que haja um correto assentamento e vedação, deve-se ter uma variação máxima de 5° em sua perpendicularidade.

CORTE DE LA MANGUERA:

Para cada aplicación existe una longitud adecuada que será instalada junto con los acoples. Para que haya un correcto asentamiento y sellado se debe tener una variación máxima de 5° en la línea perpendicular.

**COMPRIMENTO DA MANGUEIRA MONTADA:**

O comprimento da mangueira montada depende do tipo dos terminais que serão utilizados, ou seja, para cada padrão de terminal (reto, 45° e 90°) existe uma relação específica de medição, conforme apresenta a figura abaixo.

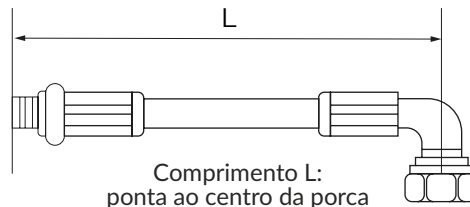
LONGITUD DEL LATIGUILLO:

La longitud del latiguillo depende del tipo de terminales que se utilizarán, es decir, para cada tipo de acople (recto, 45 ° y 90 °) hay una relación de medición específica, como se muestra en la figura a continuación.



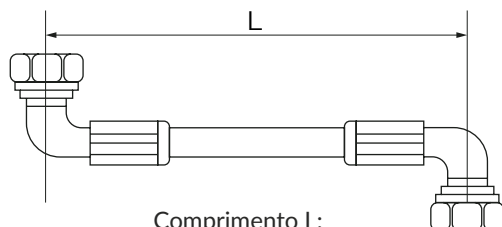
Comprimento L:
de ponta a ponta

Longitud L:
de punta a punta



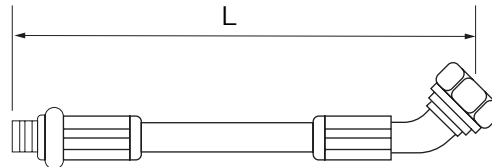
Comprimento L:
ponta ao centro da porca

Longitud L:
desde la punta hacia el centro de
la tuerca



Comprimento L:
centro da porca ao centro da porca

Longitud L:
desde el centro de la tuerca al centro
de la otra tuerca



Comprimento L:
ponta ao centro da porca

Longitud L:
desde la punta hacia el centro
de la tuerca

TERMINAIS | ACOPLER

As roscas são identificadas pelo seu diâmetro (externo nos machos e interno nas fêmeas) e pelo número de fios de rosca nelas existentes por pol. (sistema imperial), ou pela distância entre fios, em milímetros (sistema métrico).

O sistema métrico é identificado pelo diâmetro da rosca seguido pela distância entre os picos dos fios.

O sistema imperial é identificado em fios por pol. (FPP).

Las roscas se identifican por su diámetro (exterior en los machos e interior en las hembras) y el número de hilos por pul. (sistema imperial), o la distancia entre los hilos, en milímetros (sistema métrico).

El sistema métrico se identifica por el diámetro de la rosca seguido de la distancia entre los picos de los hilos. El sistema imperial se identifica en hilos por pul. (HPP).

TIPOS DE ROSCAS | TIPOS DE ROSCAS

SISTEMA MÉTRICO | SISTEMA MÉTRICO

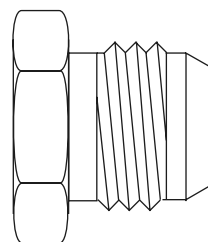
- **Métrica (MA):** roscas triangular, com ângulo de filetes a 60° e medição de passo entre um filete (dependendo da bitola o passo muda). Em sua montagem aceitam apenas outra rosca métrica de mesma bitola e passo.

- *Métrica: triangular, con un ángulo de hilo de 60 ° y medición de paso entre un hilo y otro (dependiendo del diámetro el paso cambia). En su montaje acepta solo otra rosca métrica del mismo diámetro y paso.*

SISTEMA IMPERIAL - POL. | SISTEMA IMPERIAL - PUL.

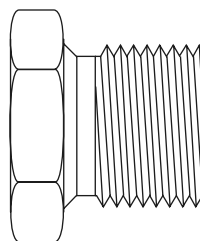
- **UNF:** rosca triangular, com ângulo de filetes a 60° com a medição do passo através dos números fios de rosca dentro de uma pol. (dependendo da bitola o número de fios muda). Em sua montagem aceitam apenas outra rosca de mesma bitola e quantidade de fios.

- *UNF: rosca triangular, con ángulo de hilo de 60 ° con medición del paso por el número de hilos dentro de una pul. (dependiendo del diámetro cambia del número de hilos). En su montaje acepta solo otra rosca del mismo diámetro y cantidades de hilos.*

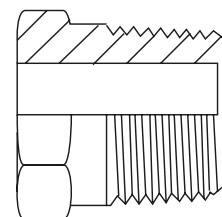


- **BSPP (Paralelo) e BSPT (Cônico):** são tipos de conexões que podem ser paralelas ou cônicas, com ângulos de filetes a 55° e medição do passo através dos números fios de rosca dentro de uma pol. (dependendo da bitola o número de fios muda). Em sua montagem aceitam apenas outra rosca de mesma bitola e quantidade de fios.

- *BSPP (Paralelo) y BSPT (Cónico): son tipos de conexiones que pueden ser paralelas o cónicas, con ángulo de hilo de 55° y con medición del paso por el número de hilos dentro de una pul. (dependiendo del diámetro cambia el número de hilos). En su montaje acepta solo otra rosca del mismo diámetro y cantidades de hilos.*



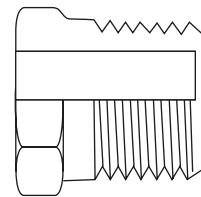
BSPP



BSPT

• **NPT:** a rosca é cônica com ângulo de filetes a 60°, muito utilizada em tubulações, encanamentos e encaixes hidráulicos. Em sua montagem aceitam apenas outra rosca de mesma bitola e quantidade de fios.

• **NPT:** La rosca es cónica con ángulo de hilos a 60°, ampliamente utilizada en tuberías, plomerías y acoples hidráulicos. En su montaje acepta solo otra rosca del mismo diámetro y cantidades de hilos.



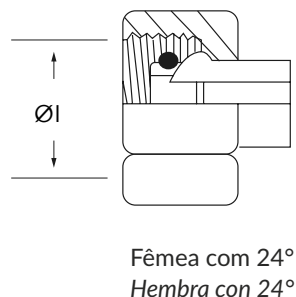
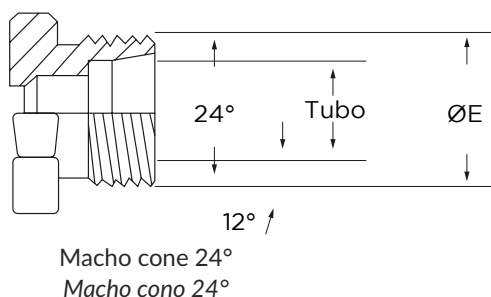
TIPOS DE VEDAÇÃO | TIPOS DE SELLADO

ASSENTO CÔNICO 24° (MÉTRICO + ANEL O-RING - DKO) | ASIENTO CÓNICO 24° (MÉTRICO + JUNTA TÓRICA - DKO)

Norma: DIN 2353

Conhecida como DKO-L (leve) e DKO-S (pesada) para tubos com rosca métrica, sua vedação possui um ângulo cônico de 24°. O macho tem uma rosca métrica reta, um ângulo incluído de 24° com um canal rebaixado que coincide com o tubo O.D. usado com ele. A fêmea pode ser um tubo, porca OU ponteira cone 24°, com o O-Ring alojado.

Conocido como DKO-L (liviano) y DKO-S (pesado) para tubos con roscas métricas, su sello tiene un ángulo cónico de 24°. El macho tiene una rosca métrica recta, un ángulo incluído de 24° con un canal empotrado que coincide con el tubo O.D usado con eso. La hembra puede ser un tubo, una tuerca y una punta de cono de 24°, con una junta tórica alojado.

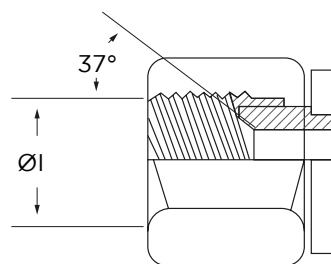
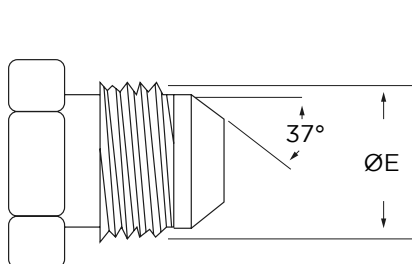


ASSENTO CÔNICO 37° (JIC) | ASIENTO CÓNICO 37° (JIC)

Norma: J514

Esta conexão é muito comum em sistema de energia fluída. Em ambas as metades do macho e fêmea as conexões têm o assento 37°. A vedação ocorre estabelecendo uma linha de contato entre a dilatação macho e a sede fêmea, a vedação é feita através da ângulação de 37°. As roscas mantêm a conexão mecanicamente.

Esta conexión es muy común en un sistema de energía fluída. En ambas mitades del macho y de la hembra los acoples tienen un asiento de 37°. El sellado se produce al establecer una línea de contacto entre la expansión macho y el asiento hembra, el sellado se realiza a través del ángulo de 37°. Las roscas mantienen la conexión de manera mecánica.

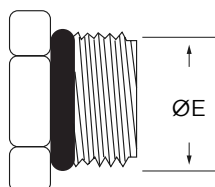


ROSCA CÔNICA (NPTF) | ROSCA CÓNICA (NPTF)

Norma: J516

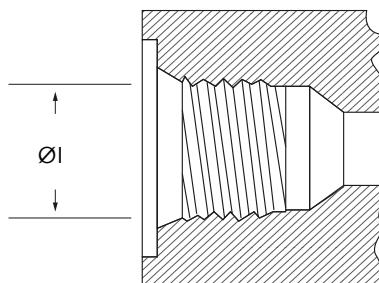
Com vedação cone de 60° ou na própria rosca (metal-metal), este tipo de conexão é amplamente usada em sistema de energia fluída. A rosca é cônica e a vedação ocorre pela deformação das roscas.

Con un sellado de cono de 60 ° o en la propia rosca (metal-metal), este tipo de acople se usa ampliamente en sistemas de energía fluída. La rosca es cónica y el sellado se produce por deformación de las roscas.



Macho O-Ring

Macho con Junta
Tórica



Fêmea com assento
para O-Ring

Hembra con asiento
para Junta Tórica

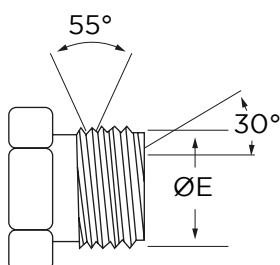
ASSENTO BSPP E BSPT | ASIENTO BSPP Y BSPT

BSPP a vedação é feita por elementos vedantes (anel O-Ring, arruela ED, junta de cobre) em canais no final da rosca ou no cone de 60°. O macho BSPP (paralelo) é semelhante ao macho NPSM. O BSPP giratório fêmea tem uma ponta cônica que sela no cone 60° assento do macho.

BSPT a conexão cônica é semelhante à NPT, exceto que os passos das roscas são diferentes na maioria tamanhos, e o formato da rosca e os diâmetros externos estão próximos, mas não o mesmo. A vedação é realizada por distorção da rosca ou no assento do cone de 60°. Um vedante de rosca é recomendado.

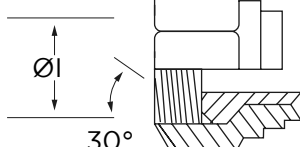
En el BSPP el sellado se realiza mediante elementos de sellado (junta tórica, arandela ED, junta de cobre) en canales al final de la rosca o en el cono de 60 °. El BSPP macho (paralelo) es similar al NPSM macho. El BSPP giratorio hembra tiene una punta cónica que sella en el cono del asiento macho de 60°.

En BSPT la conexión cónica es similar al NPT, excepto que los pasos de las roscas son diferentes en la mayoría de los tamaños, y la forma de la rosca y los diámetros exteriores son cercanos, pero no iguales. El sellado se realiza distorsionando la rosca o en el asiento cónico de 60°. Se recomienda un sellador de roscas.



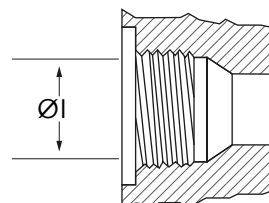
BSPP Macho

BSPP Macho



BSPP Fêmea

BSPP Hembra



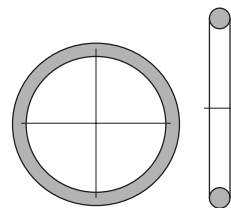
BSPP Fêmea
Bloco

BSPP Hembra
Bloque

ANEL O-RING | JUNTA TÓRICA (ANILLO O-RING)

É um aro de elastômero com formato em O, em secção transversal, usado como junta ou vedação. Ele é projetado para acentuar a ranhura e compressão durante a montagem de duas ou mais partes, criando um selo na interface. Utilizado para vedação, na qual, somente o contato das rosas ou assentos não seriam eficientes para evitar o vazamento, usados nos terminais: DKO, ORFS, UNF e Flanges.

Es un anillo de elastómero en forma de O, en sección transversal, utilizado como junta o sellado. Está diseñado para acentuar la ranura y la compresión al ensamblar dos o más partes, creando un sello en la interfaz. Usado para sellar, en el cual, solo el contacto de rosas o asientos no sería eficiente para evitar fugas, utilizado en los terminales: DKO, ORFS, UNF y Bidas.

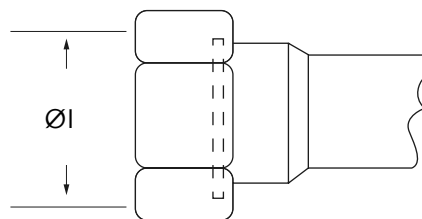
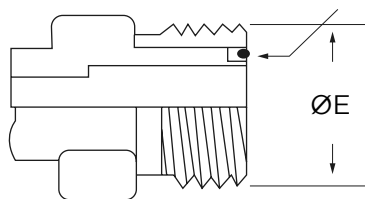


ORFS

Norma: SAE J1453

A vedação é feita através de um anel O-Ring colocado na face do terminal macho, a fêmea tem uma rosca reta e face plana usinada. A vedação ocorre comprimindo o O-Ring na face da fêmea. As rosas mantêm a conexão mecanicamente. Este tipo de conexão oferece o melhor controle de vazamento disponível na atualidade. Conhecido também como O-Ring Face Seal ou Face Plana.

El sellado se realiza a través de una junta tórica colocada en la cara del acople macho, la hembra tiene una rosca recta y una asiento plano mecanizado. El sellado se produce al comprimir la junta tórica en el asiento plano de la hembra. Las rosas mantienen la conexión de manera mecánica. Este tipo de acople ofrece el mejor control de fugas disponible en la actualidad. También conocido como O-ring Face Seal o Asiento Plano.

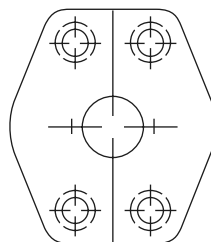
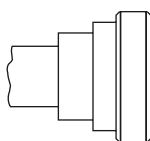


SPLIT FLANGES | SEMIBRIDAS PARTIDAS

Norma: SAE J518

As flanges são fabricadas sob várias especificações, sendo as principais o Código 61 (3000PSI) e o Código 62 (6000PSI) conforme Norma SAE J518. A vedação é realizada por um O-Ring alojado em sua face e comprimido contra uma superfície lisa e aparafusada. As duas classes de pressão, referem-se a valores nominais, com pressão máxima de trabalho.

Las semibridas se fabrican bajo diversas especificaciones, siendo las principales el Código 61 (3.000 PSI) y el Código 62 (6.000 PSI) de acuerdo con la Norma SAE J518. El sellado se realiza mediante una junta tórica alojada en su cara y presionada contra una superficie lisa y atornillada. Las dos clases de presión se refieren a valores nominales, con una presión máxima de trabajo.



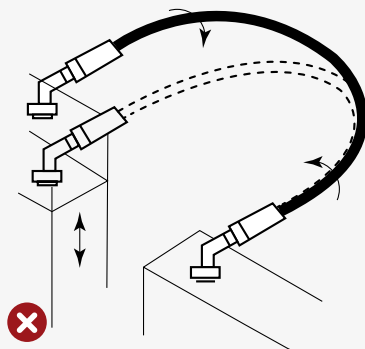
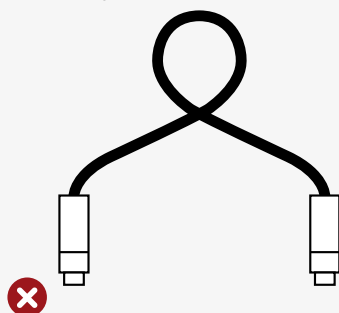
GUIA DE INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS

GUÍA DE INSTALACIÓN DE MANGUERAS

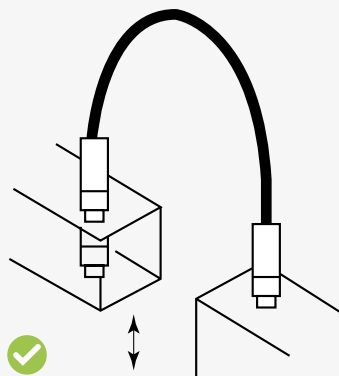
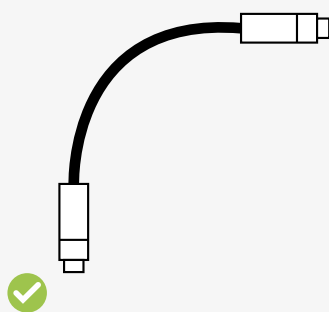
Deve-se evitar torções da mangueira na montagem. Quando instalado em locais onde haverá movimentação em seu percurso de trabalho, fazer uma instalação para evitar este problema.

Se deben evitar los giros de la manguera en el montaje. Cuando se instala en lugares donde habrá movimiento en su ruta de trabajo, realice una instalación que ayude a evitar este problema.

Incorreto | Incorrecto



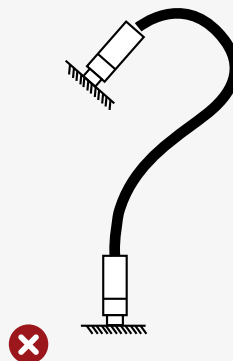
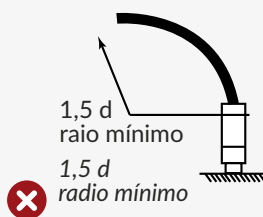
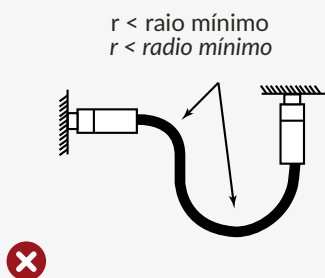
Correto | Correcto



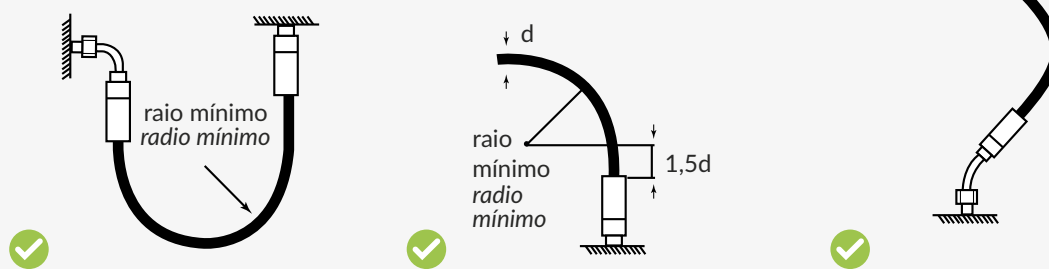
Deve-se utilizar conexões adequadas que evitem o estrangulamento das mangueiras. As curvaturas não devem ter menos de 1,5 vezes o tamanho da conexão.

Deben usarse acoples adecuados para evitar el estrangulamiento de las mangueras. Las curvaturas no deben tener menos de 1,5 veces el tamaño del terminal.

Incorreto | Incorrecto



Correto | Correcto



Evitar contato com objetos que possam causar danos ou abrasão.

Atenção com o comprimento das mangueiras, para evitar tensão no conjunto, que sob pressão, poderá se alterar para mais ou para menos, entre 3% e 5%.

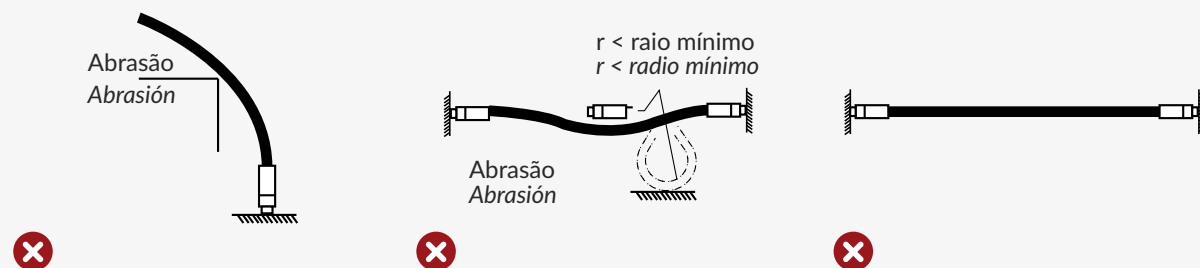
A mangueira deverá ser montada com alguma folga para absorver esta variação.

Evitar contacto con objetos que puedan causar daños o abrasión.

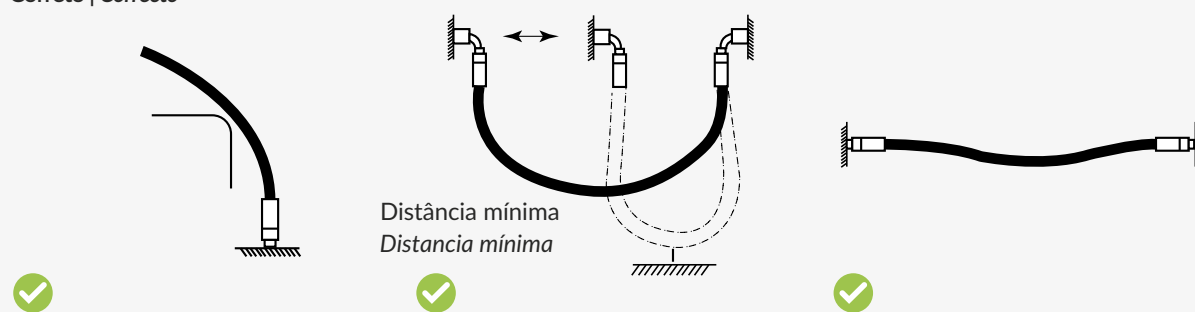
Atención con la longitud de las mangueras; para evitar tensiones en el conjunto, que bajo presión, pueden cambiar para más o para menos entre 3% y 5%.

La manguera debe estar suelta para absorber esta variación.

Incorreto | Incorrecto



Correto | Correcto



Linha Ciser by

AF/AXXION FLEX®



MANGUEIRAS E CONEXÕES HIDRÁULICAS

qualidade certificada internacionalmente
e assinada pela Ciser.



CISER | **FIXAMOS
TUDO.**

1C087 - GENERAL AXXION R6**SAE 100 R6**

Tubo: Borracha sintética resistente ao óleo.

Reforço: Um trançado de fibra sintética de alta resistência.

Cobertura: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie.

Temperatura de Operação: -40°C a +100°C.

Tipo de fluido: Óleo hidráulico.

Aplicações: Circuitos hidráulicos de baixa pressão.

Tubo interno: Goma sintética resistente al aceite.

Refuerzo: Un trenzado de fibra sintética de alta resistencia.

Cobertura: Goma sintética resistente a la abrasión y la intemperie.

Temperatura de Operación: -40°C a +100°C.

Tipo de fluido: Aceite hidráulico.

Aplicaciones: Circuitos hidráulicos de baja presión.



Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	pol. pul.	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg/m
1C087R606	-06	3/8"	15,9	2,8	410	11,2	1640	75	0,18
1C087R608	-08	1/2"	19,8	2,8	410	11,2	1640	100	0,27
1C087R610	-10	5/8"	23,3	2,4	350	9,6	1400	125	0,32
1C087R612	-12	3/4"	26,6	2,1	300	8,4	1200	150	0,42
1C087R614	-14	7/8"	30,2	2,1	300	8,4	1200	205	0,46
1C087R616	-16	1"	34,0	2,0	290	8,0	1160	230	0,54
1C087R628	-28	1.3/4"	56,0	1,5	220	6,0	880	420	1,40

1C086 - SUCTION AXXION R4**SAE 100 R4**

Tubo: Borracha sintética resistente a alta temperatura e alto impacto.

Reforço: Dois trançados de fio sintético de alta resistência com arame helicoidal de aço.

Cobertura: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie.

Temperatura de Operação: -40°C a +100°C.

Tipo de fluido: Óleo hidráulico.

Aplicações: Circuitos hidráulicos de sucção e descarga de fluidos, linhas de retorno e de transferência com baixa pressão.

Tubo interno: Goma sintética resistente a alta temperatura y alto impacto.

Refuerzo: Dos trenzados de alambre sintético de alta resistencia con alambre helicoidal de acero.

Cobertura: Goma sintética resistente a la abrasión y la intemperie.

Temperatura de Operación: -40°C a +100°C.

Tipo de fluido: Aceite hidráulico.

Aplicaciones: Circuitos hidráulicos de succión y descarga de fluidos, líneas de retorno y de transferencia con baja presión.



Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	pol. pul.	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg/m
1C086R420	-20	1.1/4"	46,4	2,10	210,0	8,4	840	192	1,3
1C086R424	-24	1.1/2"	53	1,57	157,0	6,28	628	228	1,61
1C086R432	-32	2"	66,8	1,05	105,0	4,2	420	306	2,30

1C090 - EXXTREME AXXION R5

SAE 100 R5

Tubo: Borracha sintética resistente ao óleo.
Reforço: Um trançado de fio de aço de alta resistência.
Cobertura: Uma camada de fio trançado sintético.
Temperatura de Operação: -40°C a +100°C.
Tipo de fluido: Óleo hidráulico.
Aplicações: Circuitos hidráulicos de média pressão.

Tubo interno: Goma sintética resistente al aceite.
Refuerzo: Un trenzado de alambre de acero de alta resistencia.
Cobertura: Una capa de alambre trenzado sintético.
Temperatura de Operación: -40°C a +100°C.
Tipo de fluido: Aceite hidráulico.
Aplicaciones: Circuitos hidráulicos de mediana presión.



Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	pol. pul.		MPa	psi	MPa	psi		
1C090R504	-04	3/16"	13,2	21	3040	84	12160	76	0,24
1C090R505	-05	1/4"	14,8	21	3040	84	12160	86	0,29
1C090R506	-06	5/16"	17,1	15,7	2270	62,8	9080	102	0,36
1C090R508	-08	13/32"	19,5	14	2030	56	8120	117	0,48
1C090R510	-10	1/2"	23,4	12,1	1755	48,4	7020	140	0,55
1C090R512	-12	5/8"	27,4	10,5	1520	42	6080	165	0,65
1C090R516	-16	7/8"	31,4	5,6	810	22,4	3240	187	0,69
1C090R520	-20	1.1/8"	38,1	4,3	625	17,2	2500	229	0,84
1C090R524	-24	1.3/8"	44,4	3,4	500	13,8	2000	267	1,03
1C090R532	-32	1.13/16"	56,4	2,4	350	9,6	1400	337	1,26

1C002 - LIGHT AXXION R1AT / 1SN

EN 853 1SN | SAE 100 R1AT

Tubo interno: Borracha sintética resistente ao óleo.
Reforço: Um trançado de fios de aço de alta resistência.
Cobertura: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie.
Temperatura de Operação: -40°C a +100°C.
Tipo de fluido: Óleo hidráulico.
Aplicações: Circuitos hidráulicos de média pressão e para linhas de retorno.

Tubo interno: Goma sintética resistente al aceite.
Refuerzo: Un trenzado de alambres de acero de alta resistencia.
Cobertura: Goma sintética resistente a la abrasión y la intemperie.
Temperatura de Operación: -40°C a +100°C.
Tipo de fluido: Aceite hidráulico.
Aplicaciones: Circuitos hidráulicos de media presión y para líneas de retorno.



Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	pol. pul.		MPa	psi	MPa	psi		
1C0021SN04	-4	1/4"	12,7	22,5	3263	90	13050	100	0,22
1C0021SN06	-6	3/8"	16,5	18	2610	72	10440	130	0,34
1C0021SN08	-8	1/2"	19,5	16	2320	64	9280	180	0,41
1C0021SN12	-12	3/4"	26,7	10,5	1523	42	6090	240	0,64
1C0021SN16	-16	1"	34,5	8,7	1262	35	5046	300	0,95
1C0021SN20	-20	1.1/4"	42,2	6,3	914	25	3654	420	1,24
1C0021SN24	-24	1.1/2"	48,9	5	725	20	2900	500	1,45
1C0021SN32	-32	2"	61,9	4	580	16	2320	630	1,9

1C005 - SUPER AXXION 2SN / R2AT

EN 853 2SN | SAE 100 R2AT

Tubo interno: Borracha sintética resistente ao óleo.
Reforço: Dois trançados de fios de aço de alta resistência.
Cobertura: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie.
Temperatura de Operação: -40°C a +100°C.
Tipo de fluido: Óleo hidráulico.
Aplicações: Circuitos hidráulicos de alta pressão.

Tubo interno: Goma sintética resistente al aceite.
Refuerzo: Dos trenzados de alambres de acero de alta resistencia.
Cobertura: Goma sintética resistente a la abrasión y la intemperie.
Temperatura de Operación: -40°C a +100°C.
Tipo de fluido: Aceite hidráulico.
Aplicaciones: Circuitos hidráulicos de alta presión.



Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	pol. pul.		MPa	psi	MPa	psi		
1C0052SN04	-4	1/4"	14,3	40	5800	160	23200	100	0,37
1C0052SN06	-6	3/8"	18,3	33	4785	132	19140	130	0,53
1C0052SN08	-8	1/2"	21,3	27,5	3988	110	15950	180	0,64
1C0052SN10	-10	5/8"	24,8	25	3625	100	14500	200	0,77
1C0052SN12	-12	3/4"	28,5	21,5	3118	86	12470	240	0,95
1C0052SN16	-16	1"	36,3	16,5	2393	66	9570	300	1,32
1C0052SN20	-20	1.1/4"	46,5	12,5	1813	50	7250	420	1,68
1C0052SN24	-24	1.1/2"	52,6	9	1305	36	5220	500	1,97
1C0052SN32	-32	2"	65,6	8	1160	32	4640	630	2,55

1C070 - SUPERFLEX AXXION R17

SAE 100 R17 | ISO 1237-1 R17

Tubo: Borracha sintética resistente a alta temperatura e alto impacto.
Reforço: Um ou dois trançados de fios de aço de alta resistência.
Cobertura: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempéries, com formato liso e enfaixado.
Temperatura de Operação: -40°C a +120°C;
Tipo de fluido: Óleo hidráulico.
Aplicações: Circuitos hidráulicos de alta pressão.

Tubo interno: Goma sintética resistente a alta temperatura y alto impacto.
Refuerzo: Uno o dos trenzados de alambres de acero de alta resistencia.
Cobertura: Goma sintética resistente a la abrasión y la intemperie, con formato liso y vendado.
Temperatura de Operación: -40°C a +120°C.
Tipo de fluido: Aceite hidráulico.
Aplicaciones: Circuitos hidráulicos de alta presión.



Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	pol. pul.		MPa	psi	MPa	psi		
1C070R1704S	-04	1/4"	11,9	21	3000	84	12000	50	0,17
1C070R1706	-06	3/8"	15,3	21	3000	84	12000	65	0,24
1C070R1706S	-06	3/8"	15,3	21	3000	84	12000	65	0,24
1C070R1708	-08	1/2"	18,9	21	3000	84	12000	90	0,34
1C070R1710	-10	5/8"	24,4	21	3000	84	12000	100	0,67
1C070R1712	-12	3/4"	28,3	21	3000	84	12000	120	0,83

Códigos terminados em "S" são para abertura lisa.
 Códigos terminados em "S" son para abertura lisa.

1C008 - MASTER AXXION R12

SAE 100 R12

Tubo interno: Borracha sintética resistente a alta temperatura e alto impacto.

Reforço: Quatro espirais de fios de aço de alta resistência.

Cobertura: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie.

Temperatura de Operação: -40°C a +120°C.

Tipo de fluido: Óleo hidráulico.

Aplicações: Circuitos hidráulicos de super alta pressão, suscetíveis a altos pulsos de pressão.

Tubo interno: Goma sintética resistente a altas temperaturas y altos impactos.

Refuerzo: Cuatro espirales de acero de alta resistencia.

Cobertura: Goma sintética resistente a la abrasión y a la intemperie.

Temperatura de Operación: -40°C a +120°C.

Tipo de fluido: Aceite hidráulico.

Aplicaciones: Circuitos hidráulicos de altísima presión, susceptibles a altos pulsos de presión.



Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	pol. pul.	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg/m
1C008R1208	-8	1/2"	24,8	28	4000	112	16000	120	0,98
1C008R1210	-10	5/8"	27,6	28	4000	112	16000	140	1,19
1C008R1212	-12	3/4"	30,9	28	4000	112	16000	150	1,5
1C008R1216	-16	1"	39	28	4000	112	16000	220	2,1
1C008R1220	-20	1.1/4"	47,6	21	3000	84	12000	250	2,5
1C008R1224	-24	1.1/2"	54	17,5	2500	70	10000	500	3
1C008R1232	-32	2"	68	17,5	2500	70	10000	630	4,7

1C085 - HEAVYDUTY AXXION 4SP

EN 856 4SP | ISO 3862-1 4SP

Tubo: Borracha sintética resistente ao óleo.

Reforço: Quatro espirais de fios de aço de alta resistência.

Cobertura: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie.

Temperatura de Operação: -40°C a +100°C.

Tipo de fluido: Óleo hidráulico.

Aplicações: Circuitos hidráulicos de super alta pressão, suscetíveis a altos pulsos de pressão.

Tubo interno: Goma sintética resistente al aceite.

Refuerzo: Cuatro bobinas de alambres de acero de alta resistencia.

Cobertura: Goma sintética resistente a la abrasión y la intemperie.

Temperatura de Operación: -40°C a +100°C.

Tipo de fluido: Aceite hidráulico.

Aplicaciones: Circuitos hidráulicos de altísima presión, susceptibles a altos pulsos de presión.



Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	pol. pul.	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg/m
1C0854SP06	-06	3/8"	20,4	44,5	6450	180	26000	180	0,78
1C0854SP08	-08	1/2"	23,9	41,5	6000	166	24000	230	0,89
1C0854SP10	-10	5/8"	27,6	35,0	5000	140	20000	250	1,11

1C011 - HIPOWER AXXION 4SH**EN 853 4SH | ISO 3862 4SH****Tubo:** Borracha sintética resistente a alta temperatura e alto impacto;**Reforço:** Quatro espirais de fios de aço de alta resistência;**Cobertura:** Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie;**Temperatura de Operação:** -40°C a +120°C.**Tipo de fluido:** Óleo hidráulico.**Aplicações:** Circuitos hidráulicos de alta e super alta pressão destinado a trabalhos pesados que exigem maior flexibilidade.**Tubo interno:** Goma sintética resistente a altas temperaturas y altos impactos;**Refuerzo:** Cuatro espirales de acero de alta resistencia;**Cobertura:** Goma sintética resistente a la abrasión y a la intemperie;**Temperatura de Operación:** -40°C a +120°C;**Tipo de fluido:** Aceite hidráulico;**Aplicaciones:** Circuitos hidráulicos de alta y altísima presión destinado a servicios pesados que exigen alta flexibilidad.

Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso kg/m
	Traço Trazo	pol. pul.		MPa	psi	MPa	psi		
1C0114SH12	-12	3/4"	32,5	42	6090	168	24360	210	1,5
1C0114SH16	-16	1"	39,5	38	5510	152	22040	220	2,1
1C0114SH20	-20	1.1/4"	46,5	32,5	4713	130	18850	420	2,5

1C088 - ROCKET5 AXXION R13**SAE 100 R13 | EN 856 R13 | ISO 3862-1 R13****Tubo:** Borracha sintética resistente a alta temperatura e alto impacto.**Reforço:** Quatro ou seis espirais de fios de aço de alta resistência;**Cobertura:** Borracha sintética resistente a abrasão e a intempéries.**Temperatura de Operação:** -40°C a +120°C.**Tipo de fluido:** Óleo hidráulico.**Aplicações:** Circuitos hidráulicos de super alta pressão, suscetíveis a altos pulsos de pressão.**Tubo interno:** Goma sintética resistente a alta temperatura y alto impacto.**Refuerzo:** Cuatro o seis bobinas de alambre de acero de alta resistencia.**Cobertura:** Goma sintética resistente a la abrasión y la intemperie.**Temperatura de Operación:** -40°C a +120°C.**Tipo de fluido:** Aceite hidráulico.**Aplicaciones:** Circuitos hidráulicos de altísima presión, susceptibles a altos pulsos de presión.

Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso kg/m
	Traço Trazo	pol. pul.		MPa	psi	MPa	psi		
1C088R1316	-16	1"	38,7	38	5510	152	22040	340	2,24

1C089 - ROCKET6 AXXION R15

SAE 100 R15 | EN 856 R15 | ISO 3862-1 R15

Tubo: Borracha sintética resistente a alta e baixa temperatura, e ao alto impacto.

Reforço: Quatro a seis espirais de fios de aço de alta resistência;

Cobertura: Borracha sintética resistente à abrasão e ao clima frio.

Temperatura de Operação: -55°C a +120°C.

Tipo de fluido: Óleo hidráulico.

Aplicações: Circuitos hidráulicos de super alta pressão, suscetíveis a altos pulsos de pressão, tal como transmissões hidrostáticas.

Tubo interno: Goma sintética resistente a alta y baja temperatura, y también al alto impacto.

Refuerzo: Cuatro o seis bobinas de alambre de acero de alta resistencia.

Cobertura: Goma sintética resistente a la abrasión y al clima frío.

Temperatura de Operación: -55°C a +120°C.

Tipo de fluido: Aceite hidráulico;

Aplicaciones: Circuitos hidráulicos de altísima presión, susceptibles a altos pulsos de presión, como transmisiones hidrostáticas.



Código	Ø Interno Ø Interno		Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	pol. pul.		MPa	psi	MPa	psi		
1C089R1520	-20	1.1/4"	51,5	41,4	6000	165,5	24000	445	3,65
1C089R1524	-24	1.1/2"	59,6	41,4	6000	165,5	24000	533	5,00
1C089R1532	-32	2"	73,1	41,4	6000	165,5	24000	635	7,09

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

TERMINAIS PRÉ-PRENSADOS (ONE PIECE)
ACOPLES PRE-PRENSADOS (ONE PIECE)

ADAPTADORES
ADAPTADORES

BUJÕES
TAPONES

ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

1C227 - R7 SIMPLES - 200 Bar - PRETA

R7 SIMPLE - 200 Bar - NEGRA

SAE 100R7 | EN ISO 3949

Tubo: elastômero termoplástico.

Reforço: um trançado de fibra sintética.

Cobertura: poliuretano microperfurado.

Temperatura de trabalho: -40°C até +100°C.

(Temperatura não deve exceder +70°C para fluídos à base de ar e água).

Aplicação: linhas hidráulicas de média pressão, 70 a 200 bar. Adequada para aplicação hidráulica com maior resistência à abrasão para uso com fluídos de base de petróleo, sintética ou aquosa, em sistemas hidráulicos. Adequada para máquinas agrícolas, terraplenagem, equipamentos de manuseio de materiais, lanças articuladas e telescópicas.



Tubo: elastômero termoplástico.

Reforço: un trenzado de fibra sintética.

Revestimiento: poliuretano microperforado.

Temperatura de trabajo: -40°C hasta +100°C. (La temperatura no debe superar los +70°C para fluidos a base de aire y agua).

Aplicación: líneas hidráulicas de presión media, 70 a 200 bar. Adecuada para aplicación hidráulica con mayor resistencia a la abrasión para uso con fluidos a base de petróleo, sintética o agua, en sistemas hidráulicos. Adecuada para máquinas agrícolas, terraplenado, equipos de manipulación de materiales, brazos articulados y telescópicos.

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	bar	mm		psi	psi	bar	psi		
1C227R703	-3	3/16"	4,8	10,4	200	2.900	800	11.600	45	0,09
1C227R704	-4	1/4"	6,4	12,7	200	2.900	800	11.600	50	0,09
1C227R706	-6	3/8"	9,5	16,4	200	2.900	800	11.600	80	0,15
1C227R708	-8	1/2"	12,7	20,4	200	2.900	800	11.600	100	0,28

1C228 - R7 DUPLA - 200 Bar - PRETA

R7 DOBLE - 200 Bar - NEGRA

SAE 100R7 | EN ISO 3949

Tubo: elastômero termoplástico.
Reforço: um trançado de fibra sintética.
Cobertura: poliuretano microperfurado.
Temperatura de trabalho: -40°C até +100°C.
(Temperatura não deve exceder +70°C para fluidos à base de ar e água).
Aplicação: linhas hidráulicas de média pressão, 70 a 200 bar. Adequada para aplicação hidráulica com maior resistência à abrasão para uso com fluidos de base de petróleo, sintética ou aquosa, em sistemas hidráulicos. Adequada para máquinas agrícolas, terraplenagem, equipamentos de manuseio de materiais, lanças articuladas e telescópicas.

Tubo: elastômero termoplástico.
Reforço: un trenzado de fibra sintética.
Revestimiento: poliuretano microperforado.
Temperatura de trabajo: -40°C hasta +100°C. (La temperatura no debe superar los +70°C para fluidos a base de aire y agua).
Aplicación: líneas hidráulicas de presión media, 70 a 200 bar. Adequada para aplicación hidráulica con mayor resistencia a la abrasión para uso con fluidos a base de petróleo, sintética o agua, en sistemas hidráulicos. Adequada para máquinas agrícolas, terraplenado, equipos de manipulación de materiales, brazos articulados y telescópicos.



Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso kg/m
	Traço Trazo	bar	mm		psi	psi	bar	psi		
1C228R7D04	-4	1/4"	6,4	12,7	200	2.900	800	11.600	50	0,23
1C228R7D06	-6	3/8"	9,5	16,4	200	2.900	800	11.600	80	0,32

1C229 - R7 SIMPLES - NÃO CONDUTIVA - 200 Bar - LARANJA

R7 SIMPLE NO CONDUCTORA- 200 Bar - NARANJA

SAE 100R7 | EN ISO 3949

Tubo: elastômero termoplástico.

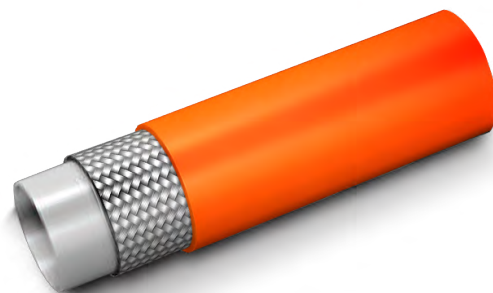
Reforço: um trançado de fibra sintética.

Cobertura: poliuretano (não condutivo).

Temperatura de trabalho: -40°C até +100°C.

(Temperatura não deve exceder +70°C para fluidos à base de ar e água).

Aplicação: linhas hidráulicas de média pressão onde se requer um produto leve e flexível. Adequado para aplicação hidráulica com maior resistência à abrasão para uso com fluidos a base de petróleo, sintética ou aquosa em sistemas hidráulicos. Adequado para máquinas agrícolas, terraplenagem, equipamentos de manuseio de materiais, lanças articuladas e telescópicas. Não perfurada para aplicações que necessitam a não condutividade elétrica do produto. Fuga máxima de corrente não deve exceder 50 microamperes quando submetido a 75kv/ft (5 min).



Tubo: elastômero termoplástico.

Reforço: un trenzado de fibra sintética.

Revestimiento: poliuretano (no conductor).

Temperatura de trabajo: -40°C hasta +100°C. (La temperatura no debe superar los +70°C para fluidos a base de aire y agua).

Aplicación: líneas hidráulicas de presión media donde se requiere un producto liviano y flexible. Adecuada para aplicación hidráulica con mayor resistencia a la abrasión para uso con fluidos a base de petróleo, sintética o agua, en sistemas hidráulicos. Adecuada para máquinas agrícolas, terraplenado, equipos de manipulación de materiales, brazos articulados y telescópicos. No perforada para aplicaciones que necesitan la no conductividad eléctrica del producto. La fuga máxima de corriente no debe superar los 50 microamperes cuando sometida a 75kv/pie (5 min).

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo Ø Externo		Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura		Peso	
	Traço Trazo	bar	mm	mm	mm	psi	psi	bar	psi	mm	mm	kg/m	kg/m
1C229R7N04	-4	1/4"	6,4	12,7	12,7	200	2.900	800	11.600	50	50	0,12	0,12
1C229R7N06	-6	3/8"	9,5	16,4	16,4	200	2.900	800	11.600	80	80	0,17	0,17
1C229R7N08	-8	1/2"	12,7	20,4	20,4	200	2.900	800	11.600	100	100	0,25	0,25

1C230 - R8 SIMPLES - PRETA

R7 DOBLE - 200 Bar - NEGRA

SAE 100R7 | EN ISO 3949

Tubo: elastômero termoplástico.

Reforço: dois trançados de fibra sintética (Kevlar).

Cobertura: poliuretano microperfurado.

Temperatura de trabalho: -40°C até +100°C.

(Temperatura não deve exceder +70°C para fluidos à base de ar e água).

Aplicação: linhas hidráulicas de alta pressão, adequada para aplicação hidráulica com maior resistência à abrasão para uso com fluidos à base de petróleo, sintéticos ou água em sistemas hidráulicos. Produto apresenta baixo peso (leve).



Tubo: elastômero termoplástico.

Reforço: dos trenzados de fibra sintética (Kevlar).

Revestimiento: poliuretano microperforado.

Temperatura de trabajo: -40°C hasta +100°C. (La temperatura no debe superar los +70°C para fluidos a base de aire y agua).

Aplicación: líneas hidráulicas de alta presión, adecuadas para la aplicación Hidráulica con mayor resistencia a la abrasión para usar con fluidos a a base de petróleo, sintéticos o agua en sistemas hidráulicos. Características del producto bajo peso (ligero).

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso kg/m
	Traço Trazo	bar	mm		psi	psi	bar	psi		
1C230R804	-4	1/4"	6,4	16,1	350	5.000	1.400	20.000	45	0,22
1C230R806	-6	3/8"	9,5	18,5	280	4.000	1.120	16.000	65	0,26
1C230R808	-8	1/2"	12,7	22,6	245	3.500	980	14.000	77	0,36

1C231 - 1 W/B - SIMPLES - PRETA

1W/B - SIMPLE - NEGRA

EXCEDE A NORMA SAE 100R7

Tubo: elastômero termoplástico.

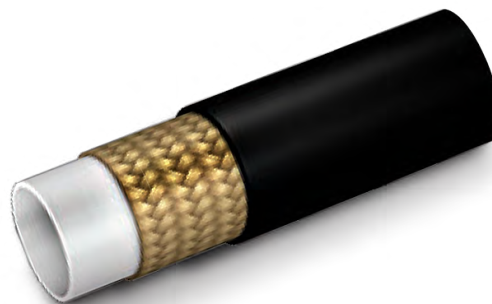
Reforço: um trançado em fios de aço.

Cobertura: poliuretano.

Temperatura de trabalho: -40°C até +100°C.

(Temperatura não deve exceder +70°C para fluidos à base de ar e água).

Aplicação: linhas hidráulicas de média pressão. Adequada para aplicação hidráulica com maior resistência à abrasão para uso com fluidos de base de petróleo, sintéticos ou água em sistemas hidráulicos. Adequada para máquinas agrícolas, movimentação de terras, lanças articuladas e telescópicas, e para equipamentos de manuseio de materiais. Construção compacta em comparação com mangueiras convencionais de borracha trançada de fio de aço simples.



Tubo: elastômero termoplástico.

Reforço: un trenzado de cables de acero.

Revestimiento: poliuretano.

Temperatura de trabajo: -40°C hasta +100°C. (La temperatura no debe superar los +70°C para fluidos a base de aire y agua).

Aplicación: líneas hidráulicas de presión media. Adecuada para aplicación hidráulica con mayor resistencia a la abrasión para uso con fluidos a base de petróleo, sintética o agua, en sistemas hidráulicos. Adecuada para máquinas agrícolas, terraplenado, brazos articulados y telescópicos, y para equipos de manipulación de materiales. Construcción compacta en comparación con mangueras convencionales de caucho trenzado de cables de acero simples.

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	bar	mm		psi	psi	bar	psi		
1C2311WB04	-4	1/4"	6,4	11,7	300	4.350	1.100	15.600	40	0,18
1C2311WB06	-6	3/8"	9,5	15,2	225	3.265	880	12.800	60	0,26

1C232 - 1 W/B - DUPLA - PRETA

1W/B - DOBLE - NEGRA

EXCEDE A NORMA SAE 100R7

Tubo: elastômero termoplástico.

Reforço: um trançado em fios de aço.

Cobertura: poliuretano.

Temperatura de trabalho: -40°C até +100°C.

(Temperatura não deve exceder +70°C para fluidos à base de ar e água).

Aplicação: linhas hidráulicas de média pressão. Adequada para aplicação hidráulica com maior resistência à abrasão para uso com fluidos à base de petróleo, sintéticos ou água em sistemas hidráulicos. Adequada para máquinas agrícolas, movimentação de terras, lanças articuladas e telescópicas, e para equipamentos de manuseio de materiais. Construção compacta em comparação com mangueiras convencionais de borracha trançada de fio de aço simples.



Tubo: elastômero termoplástico.

Reforço: un trenzado de cables de acero.

Revestimiento: poliuretano.

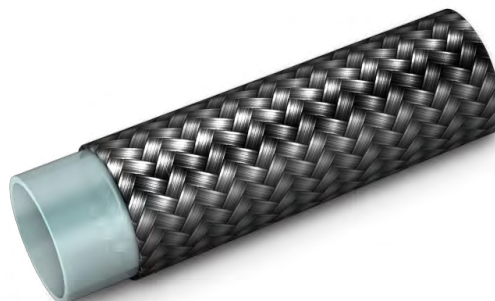
Temperatura de trabajo: -40°C hasta +100°C. (La temperatura no debe superar los +70°C para fluidos a base de aire y agua).

Aplicación: líneas hidráulicas de presión media. Adecuada para aplicación hidráulica con mayor resistencia a la abrasión para uso con fluidos a base de petróleo, sintética o agua, en sistemas hidráulicos. Adecuada para máquinas agrícolas, terraplenado, brazos articulados y telescópicos, y para equipos de manipulación de materiales. Construcción compacta en comparación con mangueras convencionales de caucho trenzado de cables de acero simples.

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso kg/m
	Traço Trazo	bar	mm		psi	psi	bar	psi		
1C2321WBD04	-4	1/4"	6,4	11,7	300	4.350	1.100	15.600	40	0,36
1C2321WBD06	-6	3/8"	9,5	15,2	225	3.265	880	12.800	60	0,53

1C233 - R14 - TEFLON LISO*R14 - TEFLÓN LISO***SAE J517 | SAE 100R14****Tubo:** resina sintética - PTFE liso.**Cobertura:** um trançado de aço inoxidável AISI 304.**Temperatura de trabalho:** -54°C até +260°C.

Aplicação: fluidos hidráulicos à base de água, petróleo ou sintéticos, gases, líquidos e químicos agressivos e à baixa e alta temperatura. Baixa contaminação, baixo coeficiente de fricção e deteriorização. A cobertura poderá ser utilizada como conduto para dissipar cargas eletrostáticas.

**Tubo:** resina sintética - PTFE liso.**Revestimiento:** un trenzado de acero inoxidable | AISI 304.**Temperatura de trabajo:** -54°C hasta +260°C.

Aplicación: fluidos hidráulicos a base de agua, petróleo o sintéticos, gases, líquidos y químicos agresivos y a las bajas y altas temperaturas. Baja contaminación, bajo coeficiente de fricción y deteriorización. El revestimiento se puede utilizar como conducto para disipar cargas electrostáticas.

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	bar	mm		psi	psi	bar	psi		
1C233R1403	-3	1/8"	3,4	6,4	225	3.260	900	13.040	40	0,07
1C233R1404	-4	3/16"	4,8	7,6	210	3.000	840	12.000	50	0,08
1C233R1405	-5	1/4"	6,5	9,7	210	3.000	840	12.000	75	0,12
1C233R1406	-6	5/16"	8,0	11,2	175	2.500	700	10.000	100	0,16
1C233R1408	-8	13/32"	10,4	13,8	140	2.000	560	8.000	135	0,19
1C233R1410	-10	1/2"	12,8	16,5	120	1.750	480	7.000	165	0,23
1C233R1412	-12	5/8"	16,0	19,8	88	1.270	352	5.080	200	0,32
1C233R1416	-16	7/8"	22,2	26,2	62	900	248	3.600	230	0,46
1C233R1420	-20	1.1/8"	28,6	33,0	44	630	176	2.520	410	0,59

1C234 - R14 - TEFLON CORRUGADO

R14 - TEFLÓN CORRUGADO

Tubo: resina sintética - PTFE corrugado.

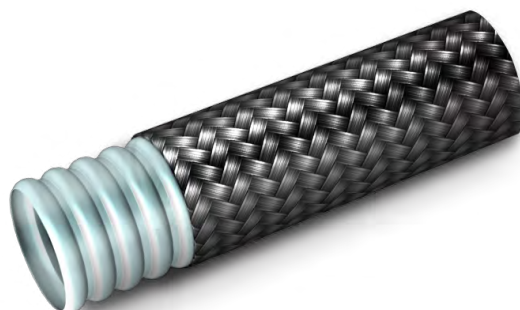
Reforço: um trançado de aço inoxidável AISI 304.

Cobertura: poliuretano microperfurado.

Temperatura de trabalho: -54°C até +260°C.

Aplicação: fluidos hidráulicos à base de água, petróleo ou sintéticos, gases, líquidos e químicos agressivos e à alta e baixa temperatura. Baixa contaminação. A cobertura poderá ser utilizada como conduto para dissipar cargas eletrostáticas.

Maior resistência ao estresse mecânico.



Tubo: resina sintética - PTFE corrugado.

Reforço: un trenzado de acero inoxidable | AISI 304.

Revestimiento: poliuretano microperforado.

Temperatura de trabajo: -54°C hasta +260°C.

Aplicación: fluidos hidráulicos a base de agua, petróleo o sintéticos, gases, líquidos y químicos agresivos y a las bajas y altas temperaturas. Baja contaminación. El revestimiento se puede utilizar como conducto para disipar cargas electrostáticas.

Mayor resistencia al estrés mecánico.

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo Ø Externo	Pressão máx. trabalho Presión máx. servicio		Pressão mín. ruptura Presión mín. ruptura		Raio mín. curvatura Radio mín. curvatura	Peso
	Traço Trazo	bar	mm		psi	psi	bar	psi		
1C233R1412	-12	3/4"	19,2	25,9	80	1.160	320	4.640	65	0,49
1C233R1420	-20	1.1/4"	31,9	42,7	45	665	180	2,660	110	0,89

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

TERMINAIS PRÉ-PRESSADOS (ONE PIECE)
ACOPLES PRE-PRESSADOS (ONE PIECE)

ADAPTADORES
ADAPTADORES

BUJÕES
TAPONES

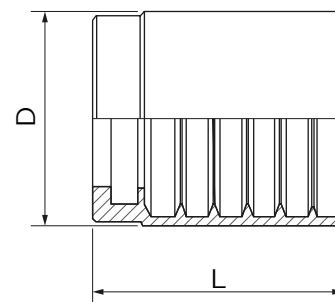
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

1C013 - CAPA PRENSÁVEL 1SN / 2SN / R1AT / R2AT (NO SKIVE)

CASQUILLO DE PRENSAR SIN PELAR (NO SKIVE) R1AT / R2AT / 1SN / 2SN

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão (sem descasque)

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión.



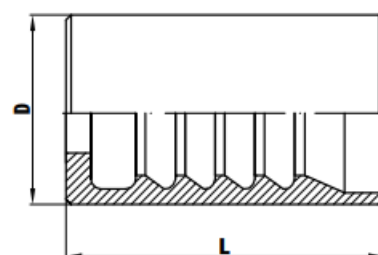
Código	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	DN (mm)	Traço Número Guión	D	L
1C01304	6	-04	23	30,5
1C01306	10	-06	26	32
1C01308	12	-08	29	34
1C01310	16	-10	33	37
1C01312	20	-12	37	42
1C01316	25	-16	46	51
1C01320	32	-20	59	59
1C01324	40	-24	67	67
1C01332	50	-32	80	72

1C079 - CAPA PRENSÁVEL R17 (NO SKIVE)

CASQUILLO DE PRENSAR SIN PELAR (NO SKIVE) R17

Utilização em mangueiras: R17

Utilización en mangueras: R17



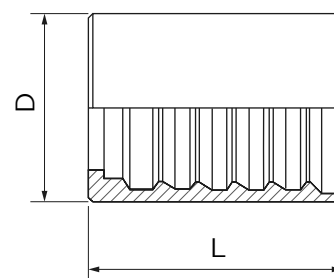
Código	Ø Manguera Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Número Guión	mm	pol.	D	L
1C07904	-4	6	1/4	20,5	30
1C07905	-5	8	5/16	22	32
1C07906	-6	10	3/8	25	32
1C07908	-8	12	1/2	28,6	35
1C07910	-10	16	5/8	32	38
1C07912	-12	20	3/4	36	44
1C07916	-16	25	1	45	52

1C014 - CAPA PRENSÁVEL R12 / 4SH / 4SP (NO SKIVE)

CASQUILLO DE PRENSAR SIN PELAR (NO SKIVE) R12 / 4SH

Utilização em mangueiras: super alta pressão (com descasque)

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión.



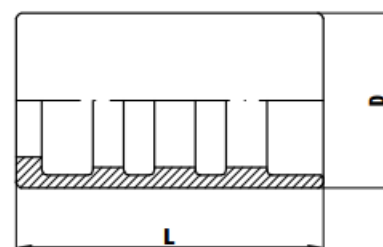
Código	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	DN (mm)	Traço Número Guión	D	L
1C01408	12	-08	29	41
1C01410	16	-10	32,5	43
1C01412	20	-12	37	51
1C01416	25	-16	46	61,5
1C01420	32	-20	57	67,5
1C01424	40	-24	65	76
1C01432	50	-32	79	79

1C078 - CAPA PRENSÁVEL R7 / R8 (NO SKIVE)

CASQUILLO DE PRENSAR SIN PELAR (NO SKIVE) R7 / R8

Utilização em mangueiras: R7 / R8

Utilización en mangueras: R7 / R8



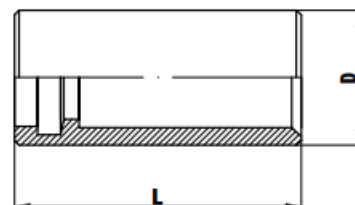
Código	Ø Manguera Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Número Guión	mm	pol.	D	L
1C07804	-4	6	1/4	17	30
1C07805	-5	8	5/16	19	30
1C07806	-6	10	3/8	21	30
1C07808	-8	12	1/2	25,5	34

1C226 - CAPA PRENSÁVEL R14 (NO SKIVE)

CASQUILLO DE PRENSAR SIN PELAR (NO SKIVE) R14

Utilização em mangueiras: R14

Utilización en mangueras: R14



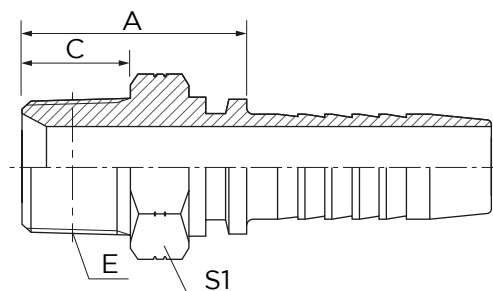
Código	Ø Manguera Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Número Guión	Externo	Interno	D	L
		mm	pol.		
1C22604	-4	9,7	1/4	14,5	31
1C22605	-5	11,2	5/16	16,5	30,6
1C22606	-6	13,8	13/32	19	32
1C22608	-8	16,5	1/2	24	34,5
1C22610	-10	19,8	5/8	27	37
1C22612	-12	26,2	7/8	30,1	43
1C22616	-16	33	1.1/8	38	53

1C019 - MACHO FIXO - NPT

ACOPLE MACHO - NPT

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión con casquillos Skive y No Skive.



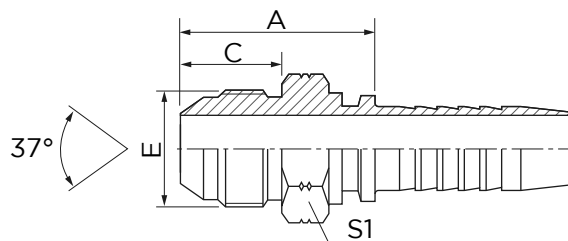
Código	Rosca (E)	Ø Mangueria Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión	A	C	S1
1C0190404	1/4"x18	6	-4	28	15	17
1C0190604	3/8"x18	6	-4	29	16	19
1C0190606	3/8"x18	10	-6	29	16	19
1C0190806	1/2"x14	10	-6	34	19,5	22
1C0190808	1/2"x14	12	-8	34,5	19	22
1C0191208	3/4"x14	12	-8	37,5	19,5	27
1C0191210	3/4"x14	16	-10	37,5	19,5	27
1C0191212	3/4"x14	20	-12	38,5	19,5	27
1C0191612	1"x11.5	20	-12	45	25,5	36
1C0191616	1"x11.5	25	-16	45,5	25,5	36
1C0192016	1.1/4"x11.5	25	-16	49,5	26,5	46
1C0192020	1.1/4"x11.5	32	-20	50,5	26,5	46
1C0192420	1.1/2"x11.5	40	-20	50,5	26	50
1C0192424	1.1/2"x11.5	40	-24	51	26	50
1C0193224	2"x11.5	50	-24	55	27,5	65
1C0193232	2"x11.5	50	-32	55	27,5	65

1C020 - MACHO FIXO – UNF - JIC 37°

ACOPLE MACHO FIJO - UNF - JIC 37°

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión con casquillos Skive y No Skive.



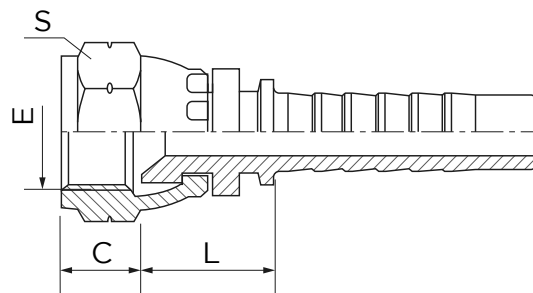
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión	A	C	S1
1C0200404	7/16"x20	6	-4	26,5	14	14
1C0200604	9/16"x18	6	-4	26,5	14,1	17
1C0200606	9/16"x18	10	-6	26,5	14,1	17
1C0200806	3/4"x16	10	-6	31,5	16,7	22
1C0200808	3/4"x16	12	-8	32	16,7	22
1C0201008	7/8"x14	12	-8	34	19,3	24
1C0201010	7/8"x14	16	-10	35	19,3	24
1C0201210	1.1/16"x12	16	-10	39,5	21,9	27
1C0201212	1.1/16"x12	20	-12	40	21,9	27
1C0201612	1.5/16"x12	20	-12	43	23,1	36
1C0201616	1.5/16"x12	25	-16	43,5	23,1	36
1C0202016	1.5/8"x12	25	-16	47	24,3	46
1C0202020	1.5/8"x12	32	-20	47	24,3	46
1C0202420	1.7/8"x12	40	-20	53	27,5	50
1C0202424	1.7/8"x12	40	-24	53	27,5	50
1C0203224	2.1/2"x12	50	-24	62	33,9	65
1C0203232	2.1/2"x12	50	-32	62	33,9	65

1C033 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – UNF – JIC 37°

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - UNF - JIC 37°

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos Skive y No Skive.

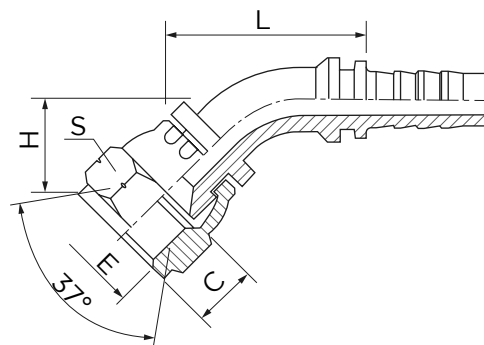


Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	S
1C0330404	7/16"-20	6	-4	9	15	15
1C0330406	7/16"-20	10	-6	9	15	15
1C0330504	1/2"-20	6	-4	9,5	15,5	17
1C0330604	9/16"-18	6	-4	10,5	15,5	19
1C0330606	9/16"-18	10	-6	10,5	15,5	19
1C0330804	3/4"-16	6	-4	11	17,5	24
1C0330806	3/4"-16	10	-6	11	17,5	24
1C0330808	3/4"-16	12	-8	11	18,5	24
1C0331006	7/8"-14	10	-6	13	19	27
1C0331008	7/8"-14	12	-8	13	19	27
1C0331010	7/8"-14	16	-10	13	19,5	27
1C0331012	7/8"-14	20	-12	13	19,5	27
1C0331208	1.1/16"-12	12	-8	15	20,5	32
1C0331210	1.1/16"-12	16	-10	15	21	32
1C0331212	1.1/16"-12	20	-12	15	21,5	32
1C0331216	1.1/16"-12	25	-16	15	22,5	32
1C0331412	1.3/16"-12	20	-12	16	22	36
1C0331612	1.5/16"-12	20	-12	16	18,5	41
1C0331616	1.5/16"-12	25	-16	16	23	41
1C0332016	1.5/8"-12	25	-16	17	23	50
1C0332020	1.5/8"-12	32	-20	17	25	50
1C0332420	1.7/8"-12	32	-20	20	27	55
1C0332424	1.7/8"-12	40	-24	20	27	55
1C0332322	2.1/2"-12	50	-32	23,5	27	75

1C034 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° – UNF - JIC 37°A*ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 45° - UNF - JIC 37°*

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos Skive y No Skive.



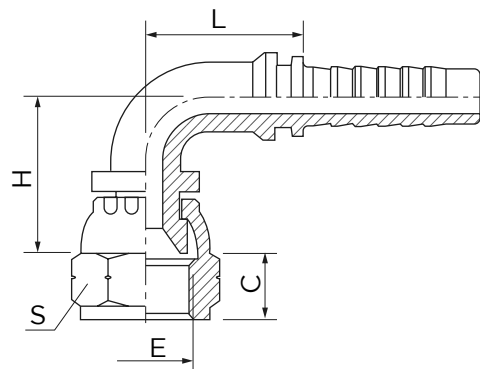
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	H	S
1C0340404	7/16"-20	6	-4	9	36	16	15
1C0340504	1/2"-20	6	-4	9,5	38	16	17
1C0340604	9/16"-18	6	-4	10,5	38	16	19
1C0340606	9/16"-18	10	-6	10,5	40	17	19
1C0340806	3/4"-16	10	-6	11	44	17,5	24
1C0340808	3/4"-16	12	-8	11	56	19,5	24
1C0341008	7/8"-14	12	-8	13	57	20	27
1C0341010	7/8"-14	16	-10	13	61	22	27
1C0341210	1.1/16"-12	16	-10	15	65	23	32
1C0341212	1.1/16"-12	20	-12	15	72	24	32
1C0341412	1.1/16"-12	20	-12	15	72	25	36
1C0341612	1.1/16"-12	20	-12	16	80	25	41
1C0341616	1.5/16"-12	25	-16	16	80	28	41
1C0342020	1.5/8"-12	32	-20	17	99	38	50

1C035 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° – UNF – JIC 37°

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 90° - UNF - JIC 37°

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos Skive y No Skive.



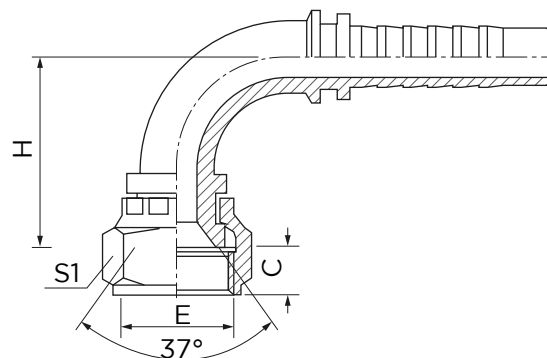
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	H	S
1C0350404	7/16"-20	6	-4	9	34	27	15
1C0350406	7/16"-20	10	-6	9	34	27	15
1C0350504	1/2"-20	6	-4	9,5	30	34	17
1C0350604	9/16"-18	6	-4	10,5	30	34	19
1C0350606	9/16"-18	10	-6	10,5	37	32	19
1C0350804	3/4"-16	6	-4	11	37	34	24
1C0350806	3/4"-16	10	-6	11	37	35	24
1C0350808	3/4"-16	12	-8	11	41	40,5	24
1C0351006	7/8"-14	10	-6	13	36	37	27
1C0351008	7/8"-14	12	-8	13	40	41,5	27
1C0351010	7/8"-14	16	-10	13	51,5	47,5	27
1C0351012	7/8"-14	20	-12	13	57,5	52	27
1C0351208	1.1/16"-12	12	-8	15	51	43	32
1C0351210	1.1/16"-12	16	-10	15	51,5	53,5	32
1C0351212	1.1/16"-12	20	-12	15	57,5	53,5	32
1C0351616	1.5/16"-12	25	-16	16	67,5	64,5	41
1C0352016	1.5/8"-12	25	-16	17	67,5	64,5	41
1C0352020	1.5/8"-12	32	-20	17	84	81	50
1C0352420	1.7/8"-12	32	-20	20	89	82	55
1C0352424	1.7/8"-12	40	-24	20	95,5	97,5	55
1C0353232	2.1/2"-12	50	-32	23,5	121,5	121,8	75

1C054 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° LONGA – UNF – JIC 37°

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 90° LARGA - UNF - JIC 37°

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa
Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos
Skive y No Skive.



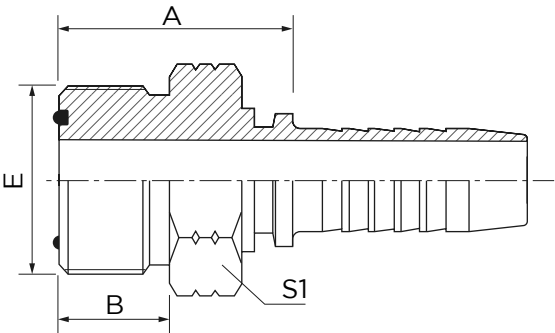
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	H	S
1C0540404	7/16"-20	6	-4	9	34	46	15
1C0540504	1/2"-20	6	-4	9,5	30	46	17
1C0540604	9/16"-18	6	-4	10,5	30	56	19
1C0540806	3/4"-16	10	-6	11	37	62	24
1C0540808	3/4"-16	12	-8	11	41	62	24
1C0541008	7/8"-14	12	-8	13	40	66	27
1C0541010	7/8"-14	16	-10	13	51,5	66	27
1C0541212	1.1/16"-12	20	-12	15	57,5	87	32
1C0541612	1.5/16"-12	20	-12	16	57,5	110	41
1C0541616	1.5/16"-12	25	-16	16	67,5	110	41
1C0542020	1.5/8"-12	32	-20	17	84	120	50

1C018 - MACHO FIXO – UNF – ORFS SEDE PLANA

ACOPLE MACHO FIJO - UNF - ORFS ASIENTO PLANO

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión con casquillos Skive y No Skive.



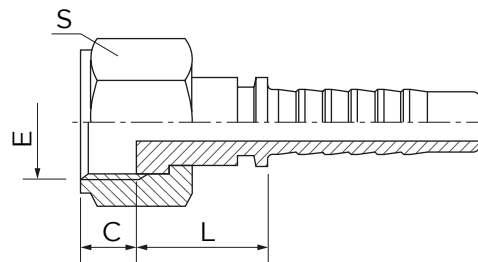
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión	A	B	S1
1C0180404	9/16"-18	6	-4	22,5	9,8	17
1C0180606	11/16"-16	10	-6	24	11,2	19
1C0180806	13/16"-16	10	-6	27,5	13	22
1C0180808	13/16"-16	12	-8	28,5	12,8	22
1C0181008	1"-14	12	-8	28,5	12,8	27
1C0181010	1"-14	16	-10	33,5	15,5	27
1C0181210	1.3/16"-12	16	-10	36	17	32
1C0181212	1.3/16"-12	20	-12	36,5	17	32
1C0181612	1.7/16"-12	20	-12	37	17,5	38
1C0181616	1.7/16"-12	25	-16	38,5	17,5	38

1C036 - FÊMEA GIRATÓRIA GIRATÓRIA RETA – UNF – ORFS SEDE PLANA

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - UNF - ORFS ASIENTO PLANO

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos Skive y No Skive.



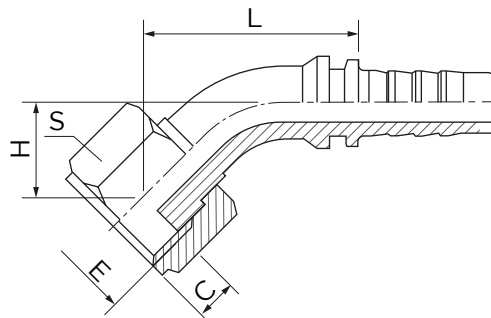
Código	Rosca (E)	Ø Mangueria Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	S
1C0360404	9/16"-18	6	-4	8,5	22,5	19
1C0360604	11/16"-16	6	-4	10	23,5	22
1C0360606	11/16"-16	10	-6	10	25,5	22
1C0360806	13/16"-16	10	-6	11	25,5	27
1C0360808	13/16"-16	12	-8	11	26,5	27
1C0361008	1"-14	12	-8	13,5	28,5	30
1C0361010	1"-14	16	-10	13,5	28,5	30
1C0361208	1.3/16"-12	12	-8	15	30,5	36
1C0361210	1.3/16"-12	16	-10	15	30	36
1C0361212	1.3/16"-12	20	-12	15	33	36
1C0361612	1.7/16"-12	20	-12	14,8	34	41
1C0361616	1.7/16"-12	25	-16	14,8	35	41
1C0362020	1.11/16"-12	32	-20	14,8	36	60

1C037 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° – UNF - ORFS SEDE PLANA

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 45°- UNF -ORFS ASIENTO PLANO

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa
Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos
Skive y No Skive.



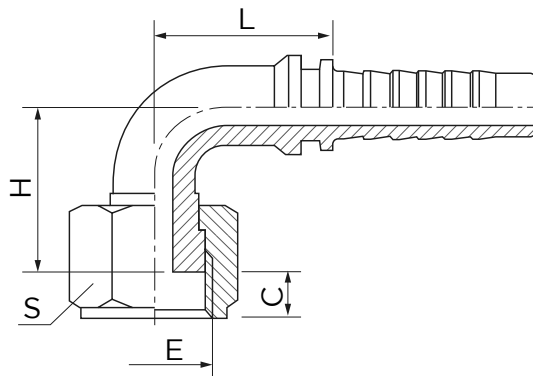
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	H	S
1C0370404	9/16"-18	6	-4	8,5	33	13	19
1C0370604	11/16"-16	6	-4	10	39,5	18	22
1C0370606	11/16"-16	10	-6	10	42,3	18	22
1C0370806	13/16"-16	10	-6	10	41	18	22
1C0370808	13/16"-16	12	-8	10	49	18	22
1C0371008	1"-14	12	-8	13,5	53	19	30
1C0371010	1"-14	16	-10	13,5	60	20	30
1C0371210	1.3/16"-12	16	-10	15	69,4	24,6	36
1C0371212	1.3/16"-12	20	-12	15	87,6	39,5	36
1C0371616	1.7/16"-12	25	-16	15	84,1	29,7	41
1C0372020	1.11/16"-12	32	-20	15	111,2	49	50

1C038 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – UNF – ORFS SEDE PLANA

ACOPLÉ HEMBRA GIRATORIA 90° - UNF - ORFS ASIENTO PLANO

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos Skive y No Skive.



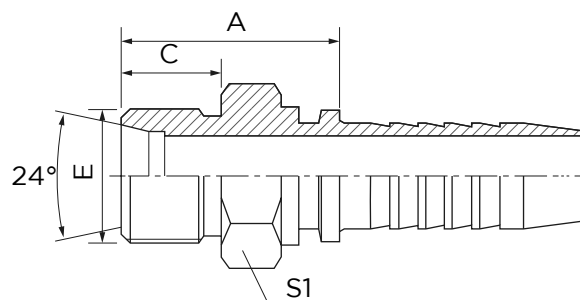
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Mangueira		Dimensiones (mm) Dimensões (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	H	S
1C0380404	9/16"-18	6	-4	8,5	30	40	19
1C0380604	11/16"-16	6	-4	10	33	40	22
1C0380606	11/16"-16	10	-6	10	37	40	22
1C0380806	13/16"-16	10	-6	11	37	37,2	27
1C0380808	13/16"-16	12	-8	11	40	42,5	27
1C0381008	1"-14	12	-8	13,5	41	46	30
1C0381010	1"-14	16	-10	13,5	51	51	30
1C0381210	1.3/16"-12	16	-10	15	51,5	51,5	36
1C0381212	1.3/16"-12	20	-12	15	57,5	56	36
1C0381612	1.7/16"-12	20	-12	15	65,5	62	41
1C0381616	1.7/16"-12	25	-16	15	67,5	65	41
1C0382020	1.11/16"-12	32	-20	15	84,5	78,5	50

1C016 - MACHO FIXO – MÉTRICO – SEDE 24° - LEVE

ACOPLE MACHO - MÉTRICO - CONO 24° - LEVIANA

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión con casquillos Skive y No Skive.

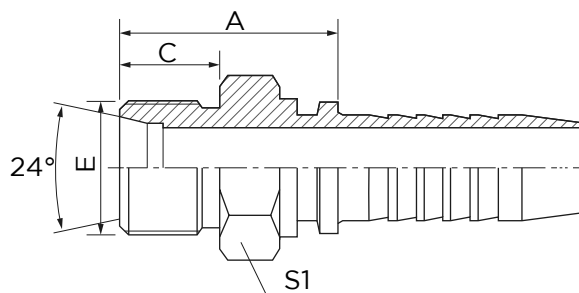


Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión		C	A	S1
1C0161204	M12x1.5	6	-4	6	10	20,5	14
1C0161404	M14x1.5	6	-4	8	10	21,5	17
1C0161606	M16x1.5	10	-6	10	11	22,5	17
1C0161806	M18x1.5	10	-6	12	11	22,5	19
1C0162206	M22x1.5	10	-6	15	12	24,5	24
1C0162208	M22x1.5	12	-8	15	12	26	24
1C0162610	M26x1.5	16	-10	18	12	27,5	27
1C0162710	M27x1.5	16	-10	18	14	28,5	30
1C0163012	M30x2	20	-12	22	14	37	32
1C0163616	M36x2	25	-16	28	14	38	38
1C0164520	M45x2	32	-20	35	16	43	46
1C0165224	M52x2	40	-24	42	16	45	55

1C017 - MACHO FIXO – MÉTRICO – SEDE 24° - PESADA*ACOPLE MACHO MÉTRICO - CONO 24° - PESADO*

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión con casquillos Skive y No Skive.

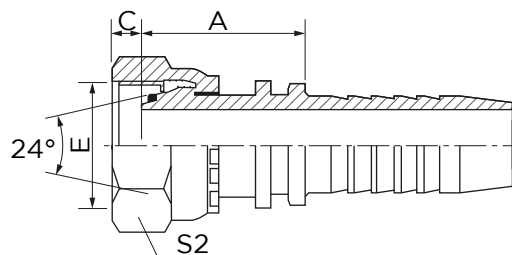


Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión		C	A	S1
1C0172006	M20x1.5	10	-6	12	12	26,5	22
1C0172408	M24x1.5	12	-8	16	14	31,5	27
1C0173010	M30x2	16	-10	20	16	34,5	32
1C0173012	M30x2	20	-12	20	16	36	32
1C0173612SH	M36x2	20	-12	25	18	40,5	38
1C0174216SH	M42x2	25	-16	30	20	44	46
1C0175224SH	M52x2	40	-24	38	19	45	55

1C021 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – MÉTRICA – DKO SEDE 24° - PORCA PRENSADA*ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - METRICO - DKO CONO 24° - TUERCA PRENSADA*

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión con casquillos Skive y No Skive.



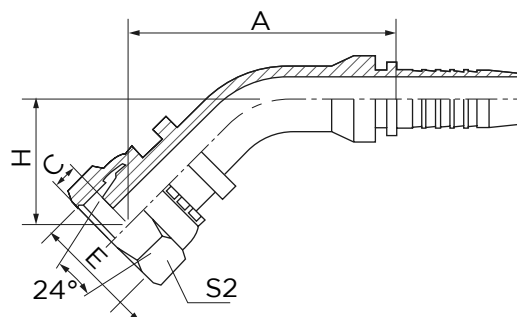
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión		C	A	S2
1C0211204	M12x1.5	6	-4	6	1,4	20,5	17
1C0211406	M14x1.5	10	-6	8	1,6	27,5	17
1C0211606	M16x1.5	10	-6	10	2	28	22
1C0212210	M22x1.5	16	-8	15	3	33	27

1C022 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° - PORCA PRENSADA

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 45° - MÉTRICO - DKO CONO 24° - TUERCA PRENSADA

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión con casquillos Skive y No Skive.



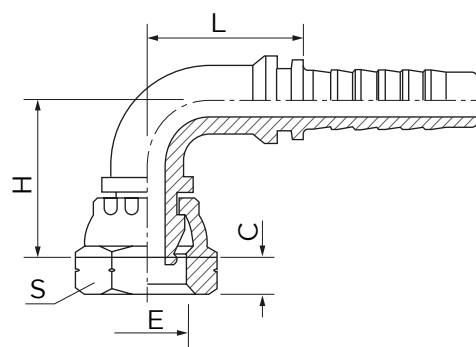
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión		C	A	H	S2
1C0221204	M12x1.5	6	-4	6	1,4	37	16	17
1C0221606	M16x1.5	10	-6	10	2	42	16	22

1C023 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° - PORCA PRENSADA

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 90° - MÉTRICO - DKO CONO 24° - TUERCA PRENSADA

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión con casquillos Skive y No Skive.



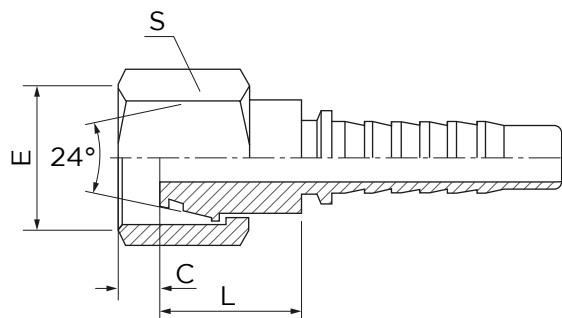
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión		C	A	H	S2
1C0231204	M12x1.5	6	-4	6	1,4	29,5	34,5	17
1C0231606	M16x1.5	10	-6	10	2	37	36,5	22
1C0232210	M22x1.5	16	-10	15	3	45	46	27
1C0231406	M14x1.5	10	-6	8	1,6	29,5	34,5	17
1C0231604	M16x1.5	6	-4	8	2	29,5	34,5	19

1C024 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – MÉTRICA – DKO SEDE 24° - LEVE - PORCA PASSANTE

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - METRICO - DKO CONO 24° -
LIVIANA - TUERCA LOCA

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión con casquillos Skive y No Skive.



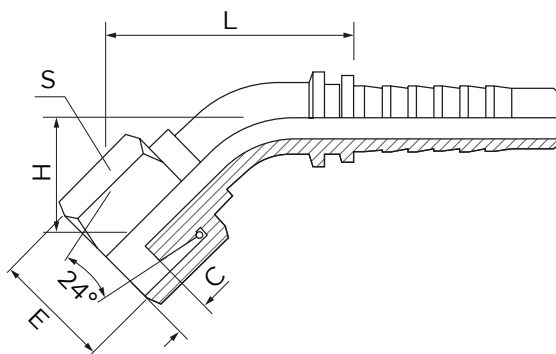
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión		C	L	S
1C0241404	M14x1.5	6	-4	8	1,6	25,5	17
1C0241604	M16x1.5	6	-4	10	2	26	19
1C0241804	M18x1.5	6	-4	10	2	27	22
1C0241806	M18x1.5	10	-6	12	2,5	27	22
1C0242206	M22x1.5	10	-6	15	3	28	27
1C0242208	M22x1.5	12	-8	15	3	28	27
1C0242610	M26x1.5	16	-10	18	2	30	32
1C0242608	M26x1.5	16	-8	18	2	30	32
1C0243010	M30x2	16	-10	22	4	31	36
1C0243012	M30x2	20	-12	22	4	35	36
1C0243616	M36x2	25	-16	28	4,5	35	41
1C0244520	M45x2	32	-20	35	4	37,5	50

1C025 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – LEVE - PORCA PASSANTE

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 45° - METRICO - DKO CONO 24° - LIVIANA -
TUERCA LOCA

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão
com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión
con casquillos Skive y No Skive.



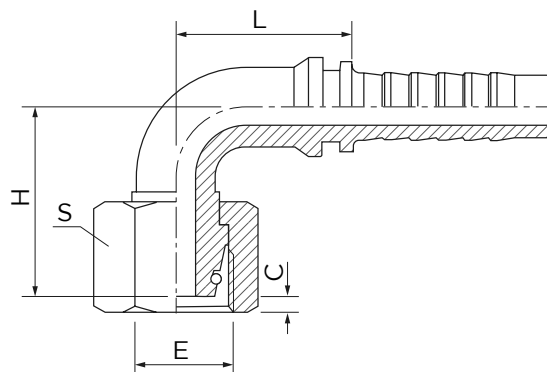
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión		C	L	H	S
1C0251404	M12x1.5	6	-4	8	1,6	38	18	17
1C0251604	M16x1.5	6	-4	10	2	38	18	19
1C0251806	M18x1.5	10	-6	12	2,5	45	19	22
1C0252208	M22x1.5	12	-8	15	3	58	21,5	27
1C0252610	M26x1.5	16	-10	18	2	64	25	32
1C0253012	M30x2	20	-12	22	2	74	27	32

1C026 - FÊMEA CURVA 90° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – LEVE - PORCA PASSANTE

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 90° - METRICO - DKO CONO 24° - LIVIANA - TUERCA LOCA

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión con casquillos Skive y No Skive.



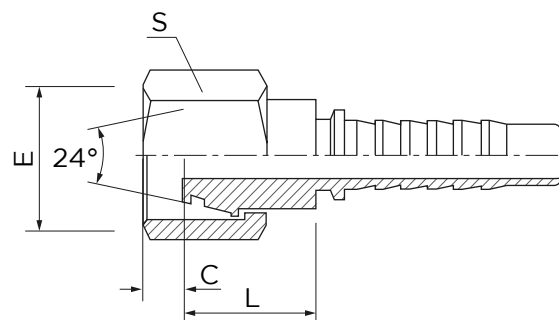
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión		C	L	H	S
1C0261404	M14x1.5	6	-4	8	1,6	29,5	34,5	17
1C0261604	M16x1.5	6	-4	10	2	29,5	34,5	19
1C0261806	M18x1.5	10	-6	12	2,5	37	38	22
1C0262206	M22x1.5	10	-6	15	3	37	38	27
1C0262208	M22x1.5	12	-8	15	3	40	43,5	27
1C0262608	M26x1.5	16	-10	18	2	43	45	32
1C0262610	M26x1.5	12	-8	18	2	51,5	49,5	32
1C0263010	M30x2	16	-10	22	4	51,5	52	36
1C0263012	M30x2	20	-12	22	4	57	56	36
1C0263616	M36x2	25	-16	28	4,5	67,5	69	41
1C0264520	M45x2	32	-20	35	4	84,5	83	50
1C0265224	M52x2	40	-24	42	4	96,5	97,5	60

1C027 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – MÉTRICA – DKO SEDE 24° - PESADA - PORCA PASSANTE

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - METRICO - DKO CONO 24° - PESADA -
TUERCA LOCA

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão
com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media, alta y altos picos de presión
con casquillos Skive y No Skive.



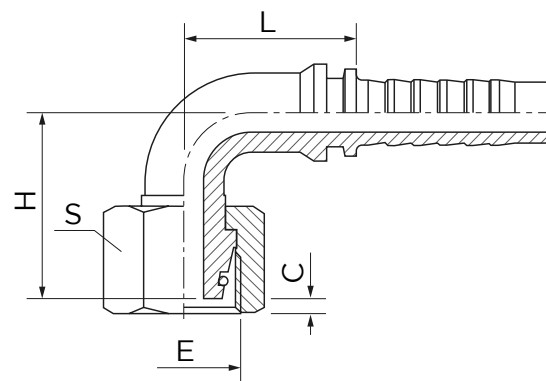
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión		C	L	S
1C0271404	M14x1.5	6	-4	6	1,1	25,5	17
1C0271604	M16x1.5	6	-4	8	1,5	26	19
1C0272006	M20x1.5	10	-6	12	2,5	27	24
1C0272206	M22x1.5	10	-6	14	2,5	28	27
1C0272408	M24x1.5	12	-8	16	3	29	30
1C0272410	M24x1.5	16	-10	16	3	34,5	30
1C0273010	M30x2	16	-10	20	2,5	31	36
1C0273012	M30x2	20	-12	20	2,5	35	36
1C0273612	M36x2	20	-12	25	3,5	33	41
1C0273616	M36x2	25	-16	25	3,5	36	41
1C0275220	M52x2	32	-20	38	4,5	42	60

1C029 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – PESADA - PORCA PASSANTE

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 90° - METRICO - DKO CONO 24° - PESADA -
TUERCA LOCA

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos Skive y No Skive.



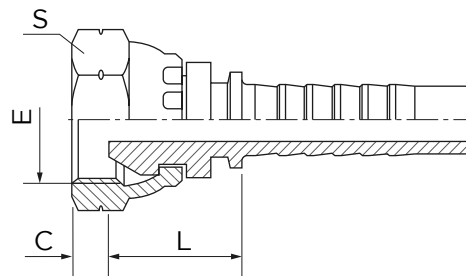
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión		C	L	H	S
1C0291404	M14x1.5	6	-4	6	1,6	27,5	33	17
1C0291604	M16x1.5	6	-4	8	2	34	37	19
1C0291808	M18x1.5	12	-8	12	2,5	37	38	-
1C0292006	M20x1.5	10	-6	12	3	37	41	24
1C0292008	M20x1.5	12	-8	12	3	38	41	-
1C0292206	M22x1.5	10	-6	14	3	35	43	27
1C0292408	M24x1.5	12	-8	16	2	43	44	30
1C0292410	M24x1.5	16	-10	16	2	43,5	44,5	-
1C0293010	M30x2	16	-10	20	4	51,5	53	36
1C0293412	M34x2	20	-12	25	4,5	57	58	-
1C0293612	M36x2	20	-12	25	4,5	57	58	46
1C0293616	M36x2	25	-16	25	4,5	67	67	-
1C0294216	M42x2	25	-16	30	4	69,5	67,5	50
1C0295220	M52x2	32	-20	38	4,5	82,5	86,5	60
1C0295224	M52x2	40	-24	38	4,5	96	99	60

1C030 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – BSP – BOLEADA – PORCA PRENSADA

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - BSP - REDONDEADA - TUERCA PRENSADA

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos Skive y No Skive.



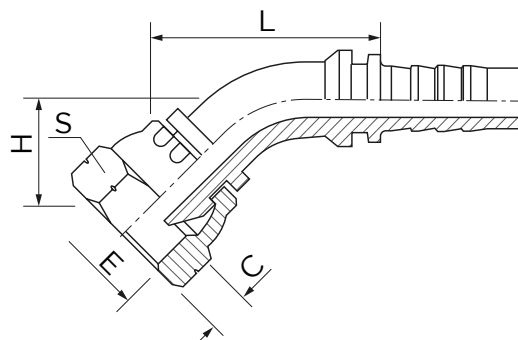
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	S
1C0300404	G1/4"-19	6	-4	5,5	18	19
1C0300406	G1/4"-19	10	-6	5,5	18	19
1C0300606	G3/8"-19	10	-6	6,3	19,5	22
1C0300608	G3/8"-19	12	-8	6,3	19,5	22
1C0300806	G1/2"-14	10	-6	7,5	18,5	27
1C0300808	G1/2"-14	12	-8	7,5	21,5	27
1C0301008	G5/8"-14	12	-8	9,5	22	30
1C0301010	G5/8"-14	16	-10	9,5	23	30
1C0301210	G3/4"-14	20	-10	10,9	23,5	32
1C0301212	G3/4"-14	20	-12	10,9	23,5	32
1C0301616	G1"-11	25	-16	11,7	27	41
1C0302020	G1.1/4"-11	32	-20	11	30,5	50
1C0302424	G1.1/2"-11	40	-24	13	32	55
1C0303232	G2"-11	50	-32	16	34	70

1C031 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° – BSP – BOLEADA – PORCA PRENSADA

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 45° - BSP - REDONDEADA - TUERCA PRENSADA

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos Skive y No Skive.



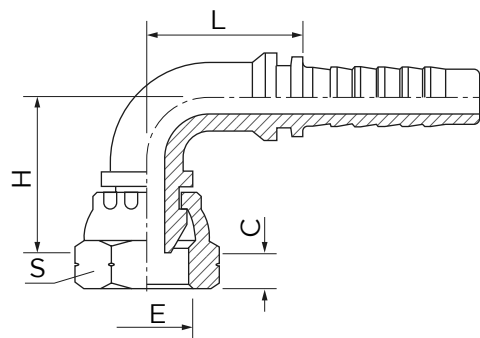
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	H	S
1C0310404	G1/4"-19	6	-4	5,5	44	21	19
1C0310604	G3/8"-19	6	-4	6,3	44	21	22
1C0310606	G3/8"-19	10	-6	6,3	44	21	22
1C0310808	G1/2"-14	10	-6	7,5	57	22	27
1C0311010	G5/8"-14	16	-10	9,5	57	22	30
1C0311212	G3/4"-14	20	-12	10,9	68	32	32
1C0311616	G1"-11	25	-16	11,7	78	34	41
1C0312020	G1.1/4"-11	32	-20	11	96	36	50
1C0312424	G1.1/2"-11	40	-24	13	110	45	55

1C032 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – BSP – BOLEADA – PORCA PRENSADA

ACOUPLE HEMBRA GIRATORIA 90° - BSP - REDONDEADA -
TUERCA PRENSADA

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa
Skive ou No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos
Skive y No Skive.

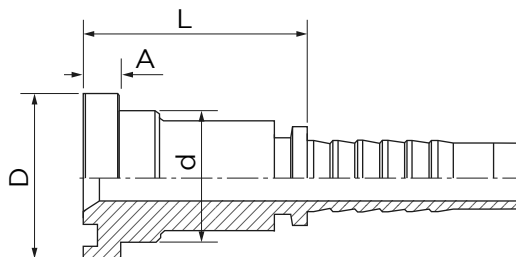


Código	Rosca (E)	Ø Mangueria Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	H	S
1C0320404	G1/4"-19	6	-4	5,5	29,5	34	19
1C0320604	G3/8"-19	6	-4	6,3	29,5	34	22
1C0320606	G3/8"-19	10	-6	6,3	37	35	22
1C0320806	G1/2"-14	10	-6	7	37	39	27
1C0320808	G1/2"-14	12	-8	7,5	40	44,5	27
1C0321008	G5/8"-14	12	-8	7,5	40	46	30
1C0321010	G5/8"-14	16	-10	9,5	51	51	30
1C0321210	G3/4"-14	16	-10	9,5	51	53	32
1C0321212	G3/4"-14	20	-12	10,9	57,5	53	32
1C0321612	G1"-11	20	-12	11,7	57,5	58	41
1C0321616	G1"-11	25	-16	11,7	67,5	68	41
1C0322020	G1.1/4"-11	32	-20	11	84,5	82	50
1C0322424	G1.1/2"-11	40	-24	13	95,5	99	55
1C0323232SH	G2"-11	50	-32	16	121	125	70

1C039 - FLANGE RETA - 3000 PSI CÓD. 61*BRIDA RECTA - 3.000 PSI CÓD. 61*

Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive.

Utilización en mangueras: media y alta presión con casquillo Skive.



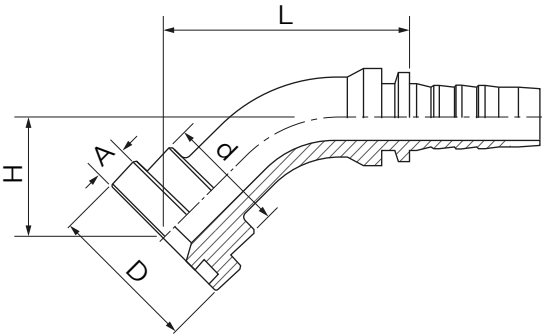
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	A
1C0390808	1/2	12	-8	46	30,2	24	6,73
1C0391008	5/8	16	-8	47	34,2	27,8	6,73
1C0391010	5/8	16	-10	47	34,2	27,8	6,73
1C0391210	3/4	16	-10	48	38,1	31,7	6,73
1C0391212	3/4	20	-12	48	38,1	31,7	6,73
1C0391612	1	20	-12	51	44,4	38	8
1C0391616	1	25	-16	52	44,4	38	8
1C0392016	1.1/4	25	-16	57	50,8	43	8
1C0392020	1.1/4	32	-20	58	50,8	43	8
1C0392420	1.1/2	32	-20	68	60,3	50	8
1C0392424	1.1/4	40	-24	68	60,3	50	8
1C0393232	2	50	-32	70	71,4	62	9,53

1C040 - FLANGE CURVA 45° – 3.000 PSI COD.61

BRIDA GIRATORIA 45° - 3.000 PSI CÓD. 61

Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive.

Utilización en mangueras: media y alta presión con casquillo Skive.

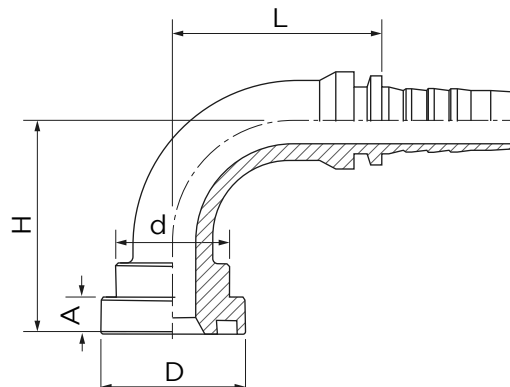


Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0400808	1/2	12	-8	57,5	30,2	19	19,3	6,73
1C0401008	5/8	16	-8	57,5	34,2	20	19,3	6,73
1C0401010	5/8	16	-10	62	34,2	31,5	21	6,73
1C0401212	3/4	20	-12	73,5	38,1	28	23	6,73
1C0401612	1	20	-12	73,5	70	29	23	8
1C0401616	1	25	-16	82	44,4	31	29	8
1C0402020	1.1/4	32	-20	95	50,8	34	34	8
1C0402424	1.1/2	40	-24	107	60,3	38	38	8
1C0403232	2	50	-32	132	71,4	44	48	9,53

1C041 - FLANGE CURVA 90° – 3.000 PSI COD.61*BRIDA GIRATORIA 90° - 3.000 PSI CÓD. 61*

Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive.

Utilización en mangueras: media y alta presión con casquillo Skive.

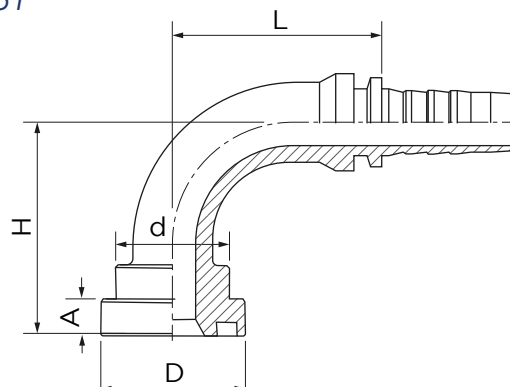


Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0410808	1/2	12	-8	42	30,2	24	40,5	6,73
1C0411008	5/8	12	-8	42	34,2	20	40,5	6,73
1C0411010	5/8	16	-10	50	34,2	31,5	45	6,73
1C0411210	3/4	16	-10	52,5	38,1	31,7	47,5	6,73
1C0411212	3/4	20	-12	57,5	38,1	31,7	52	6,73
1C0411612	1	20	-12	58	44,4	38	52	8
1C0411616	1	25	-16	67,5	44,4	38	62	8
1C0412016	1.1/4	25	-16	67,5	50,8	43	62	8
1C0412020	1.1/4	32	-20	84,5	50,8	43	73,5	8
1C0412420	1.1/2	32	-20	84,5	60,3	50	75,5	8
1C0412424	1.1/2	40	-24	95,5	60,3	50	91	8
1C0413232	2	50	-32	122	71,4	62	111	9,53

1C055 - FLANGE CURVA 90° LONGA – 3.000 PSI COD.61*BRIDA GIRATORIA 90° LARGA - 3.000 PSI CÓD. 61*

Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive.

Utilización en mangueras: media y alta presión con casquillo Skive.



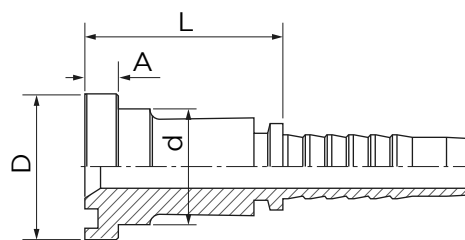
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0551212	3/4	20	-12	58	44,4	38	96	8
1C0551616	1	25	-16	67,5	44,4	38	96	8

1C042 - FLANGE RETA – 6.000 PSI COD.62

BRIDA RECTA - 6.000 PSI CÓD.62

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive.



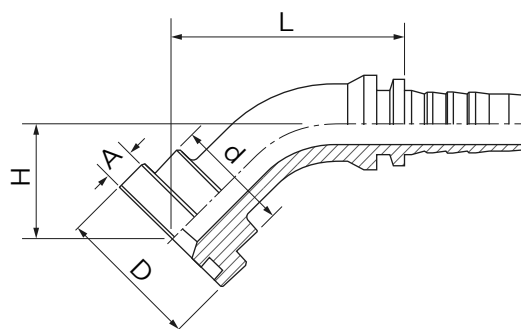
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	A
1C0421212	3/4	20	-12	51	41,3	32	8,76
1C0421612	1	20	-12	56	47,6	38	9,53
1C0421616	1	25	-16	57	47,6	38	9,53
1C0422020	1.1/4	32	-20	66	54	44	10,29
1C0422424	1.1/2	40	-24	75	63,5	51	12,57
1C0423232	2	50	-32	85	79,4	67	12,57

1C043 - FLANGE CURVA 45° – 6.000 PSI COD.62

BRIDA GIRATORIA 45° - 6.000 PSI CÓD.62

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive.

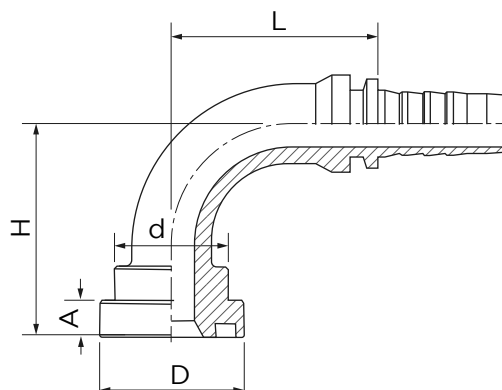


Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0431212	3/4	20	-12	76	41,3	32	26	8,76
1C0431612	1	20	-12	77	47,6	34	28	9,53
1C0431616	1	25	-16	87	47,6	35	34	9,53
1C0432020	1.1/4	32	-20	101,5	54	41	41,5	10,29
1C0432424	1.1/2	40	-24	117	63,5	48	48	12,57
1C0433232	2	50	-32	148	79,4	60	64	12,57

1C044 - FLANGE CURVA 90° – 6.000 PSI COD.62*BRIDA GIRATORIA 90° - 6.000 PSI CÓD.62*

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive.

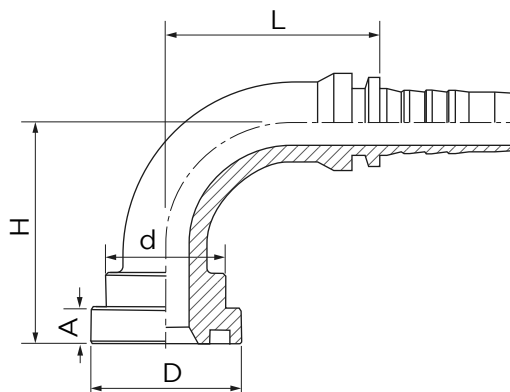


Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0441212	3/4	20	-12	57,5	41,3	32	57	8,76
1C0441612	1	20	-12	57,5	47,6	38	59	9,53
1C0441616	1	25	-16	67,5	47,6	38	69	9,53
1C0442020	1.1/4	32	-20	84,5	54	44	84,5	10,29
1C0442424	1.1/2	40	-24	95,5	63,5	51	105	12,57
1C0443232	2	50	-32	121,5	79,4	67	133	12,57

1C056 - FLANGE CURVA 90° LONGA – 6.000 PSI COD.62*BRIDA GIRATORIA 90° LARGA - 6.000 PSI CÓD.62*

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive.



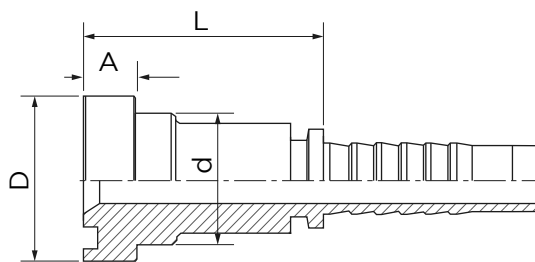
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0561212	3/4	20	-12	57,5	41,3	32	114	8,76
1C0561616	1	25	-16	67,5	47,6	38	114	9,53

1C045 - FLANGE RETA – 9.000 PSI SUPERCAT

BRIDA RECTA - 9.000 PSI SUPERCAT

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive.



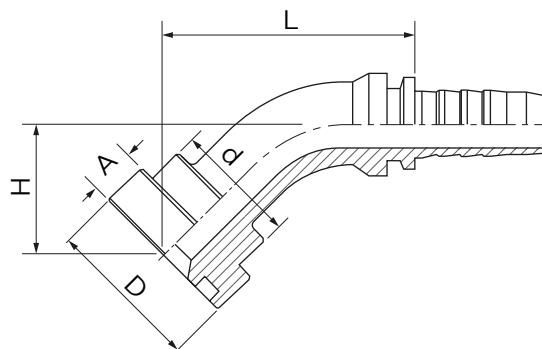
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	A
1C0451212	3/4	20	-12	57,5	41,3	32	14,3
1C0451616	1	25	-16	63	47,6	38	14,3
1C0452020	1.1/2	40	-24	74	54	43	14,3
1C0452424	1.1/2	40	-24	81	63,5	51	14,3

1C046 - FLANGE CURVA 45° – 9.000 PSI SUPERCAT

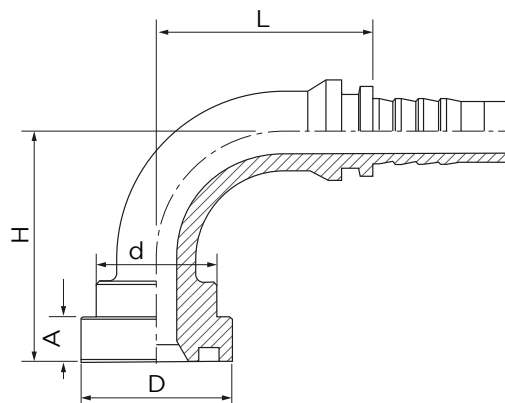
BRIDA GIRATORIA 45° - 9.000 PSI SUPERCAT

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive.



Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0461212	3/4	20	-12	82	41,3	32	32	14,3
1C0461616	1	25	-16	90,5	47,6	38	37	14,3
1C0462016	1.1/4	25	-16	92	54	43	42	14,3
1C0462020	1.1/2	40	-24	103	54	43	42	14,3
1C0462424	1.1/2	40	-24	116	63,5	51	46	14,3

1C047 - FLANGE CURVA 90° – 9.000 PSI SUPERCAT*BRIDA GIRATORIA 90° - 9.000 PSI SUPERCAT***Utilização em mangueiras:** alta pressão com capa Skive.**Utilización en mangueras:** alta presión con casquillo Skive.

Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0471212	3/4	20	-12	58	41,3	32	64	14,3
1C0471616	1	25	-16	68,5	47,6	38	74	14,3
1C0472020	1.1/2	40	-24	85	54	43	85	14,3
1C0472424	1.1/2	40	-24	95,5	63,5	51	103	14,3

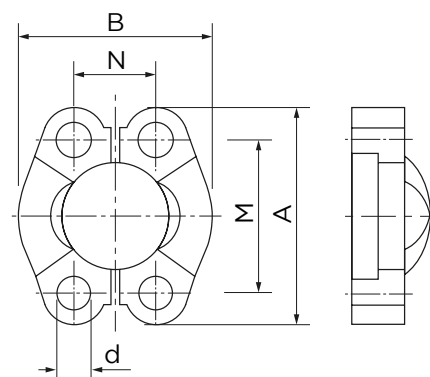
¹ -Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094. ¹ -Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094.

1C052 - SPLIT FLANGE – 3.000 PSI COD.61

SEMIBRIDA PARTIDA - 3.000 PSI CÓD.61

Aplicação: acessório para fixação de flange 3.000 PSI.

Aplicaciones: accesorio para la fijación de la brida 3.000 PSI.



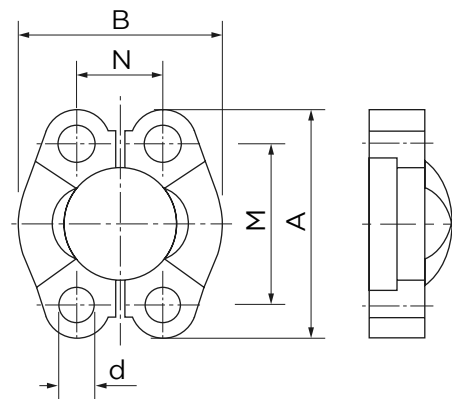
Código	Flange Brida	Parafuso Tornillo	Mpa	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
				A	B	M	d	N
1C05208	1/2	M8x25	34,5	53,8	46,1	38,1	9	17,5
1C05212	3/4	M10x30	34,5	65	52,4	47,6	11	22,2
1C05216	1	M10x30	34,5	69,9	58,7	52,4	11	26,2
1C05220	1.1/4	M10x30	27,6	79,2	73	58,7	11	30,2
1C05224	1.1/2	M12x35	20,7	93,7	82,6	69,9	13,5	35,7
1C05232	2	M12x35	20,7	101,6	96,8	77,8	13,5	42,9

1C053 - SPLIT FLANGE – 6.000 PSI COD.62

SEMIBRIDA PARTIDA - 6.000 PSI CÓD.62

Aplicação: acessório para fixação de flange 6.000 PSI.

Aplicaciones: accesorio para la fijación de la brida 6.000 PSI.



Código	Flange Brida	Parafuso Tornillo	Mpa	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
				A	B	M	d	N
1C05308	1/2	M8x30	42	56,3	49,2	40,5	9	18,2
1C05312	3/4	M10x45		71,4	61,8	50,8	11	23,8
1C05316	1	M10x45		81	71,4	57,2	13	27,8
1C05320	1.1/4	M10x50		95,3	79,2	66,7	15	31,8
1C05324	1.1/2	M12x55		112,8	96,8	79,4	17	36,6
1C05332	2	M12x70		133,4	115,6	96,8	21	44,4

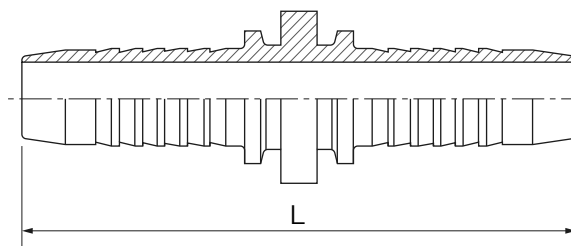
¹ -Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094. ¹ -Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094.

1C051 - EMENDA – ATÉ 6.000 PSI

UNIÓN PARA MANGUERA HIDRÁULICA - 6.000 PSI

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión con casquillos Skive y No Skive.



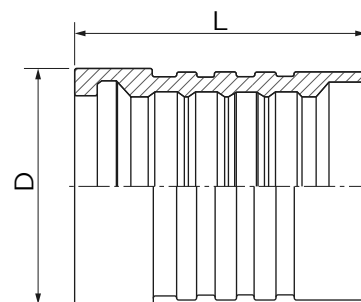
Código	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)
	DN (mm)	Traço Número Guión	L
1C05104	6	-4	69
1C05106	10	-6	73
1C05108	12	-8	77
1C05110	16	-10	83
1C05112	20	-12	93
1C05116	25	-16	114
1C05120	32	-20	132
1C05124	40	-24	162
1C05132	50	-32	170

1C015 - CAPA PRENSÁVEL 4SH / R13 / R15 SKIVE (INTERLOCK)

CASQUILLO DE PRENSAR SIN PELAR (SKIVE) 4SH / R13 / R15 (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão.

Utilización en mangueras: baja, media y alta presión.



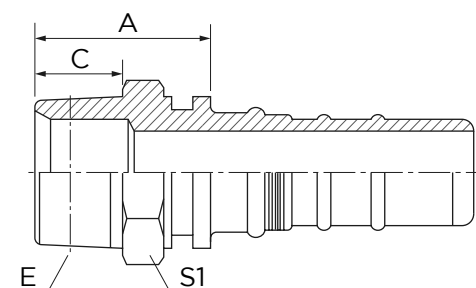
Código	Diâmetro Interno Diámetro Interno		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	DN (mm)	Traço Número Guión	D	L
1C01512	20	-12	40	53
1C01516	25	-16	49	66
1C01520	32	-20	60	88,5
1C01524	40	-24	69,4	102
1C01532	50	-32	86,5	108

1C065 - MACHO FIXO - NPT (INTERLOCK)

ACOPLE MACHO FIJO - NPT (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: com altos picos de presión con casquillos Interlock.



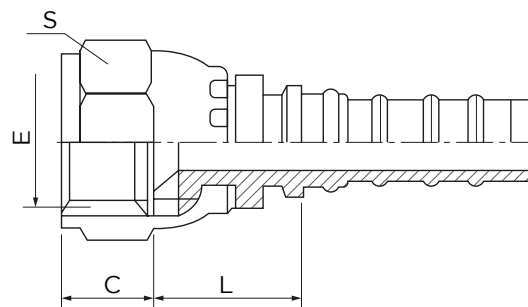
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión	A	C	S1
1C0651212	3/4"-14	20	-12	39,5	19,5	30
1C0651616	1"-11,5	25	-16	48	25,5	38
1C0652020	1.1/4"-11,5	32	-20	54	26,5	46
1C0652424	1.1/4"-11,5	40	-24	58	27,5	50
1C0653232	2"-11,5	50	-32	61	27,5	65

1C060 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – UNF - JIC 37° (INTERLOCK)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - UNF - JIC 37° (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: con altos picos de presión con casquillo Interlock.



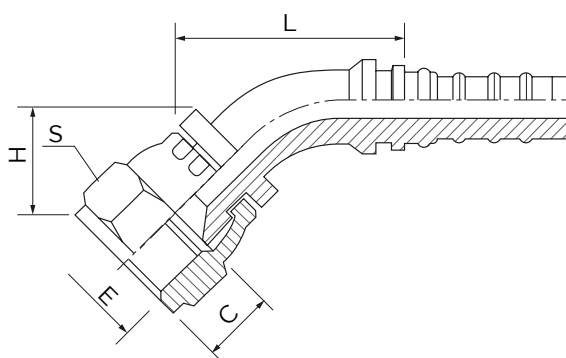
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	S
1C0601212	1.1/16"-12	20	-12	15	25,5	32
1C0601216	1.5/16"-12	20	-16	16	28,4	41
1C0602020	1.5/8"-12	32	-20	16,1	32,3	50
1C0602424	1.7/8"-12	40	-24	20	35,2	60
1C0603232	2.1/2"-12	50	-32	23,5	34,5	75

1C061 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° – UNF - JIC 37° (INTERLOCK)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 45° - UNF - JIC 37° (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: con altos picos de presión con casquillo Interlock.



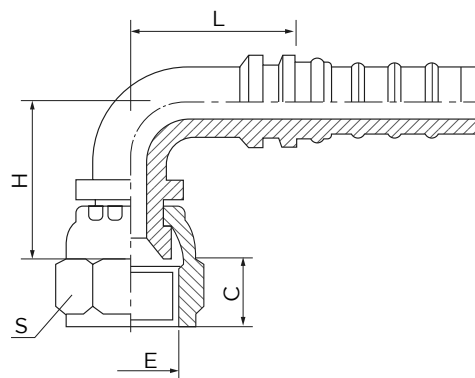
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	H	S
1C0611212	1.1/16"-12	20	-12	76	30	15	32
1C0611616	1.5/16"-12	20	-16	89	33	16	41
1C0612020	1.5/8"-12	32	-20	113	38	16,1	50
1C0612424	1.7/8"-12	40	-24	124	40	20	60
1C0613232	2.1/2"-12	50	-32	148	47	23,5	75

1C062 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – UNF – JIC 37° (INTERLOCK)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 90° - UNF - JIC 37° (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: con altos picos de presión con casquillo Interlock.



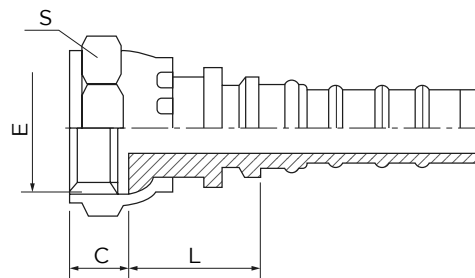
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	H	S
1C0621212	1.1/16"-12	20	-12	15	75	64,5	32
1C0621616	1.5/16"-12	20	-16	16	89	72,5	41
1C0622020	1.5/8"-12	32	-20	16	106	81,5	50
1C0622424	1.7/8"-12	40	-24	20	124	101	60
1C0623232	2.1/2"-12	50	-32	23,5	150	122	75

1C063 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – UNF - ORFS SEDE PLANA (INTERLOCK)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - UNF - ORFS SEDE PLANA (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: con altos picos de presión con casquillo Interlock.



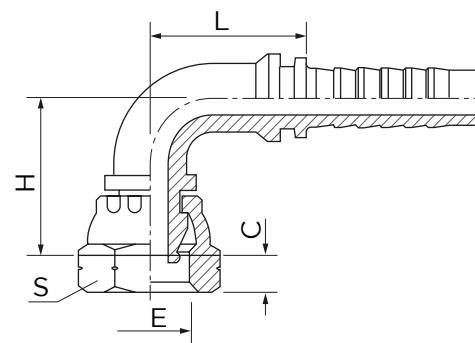
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	S
1C0631212	1.3/16"-12	20	-12	15	41	36
1C0631616	1.7/16"-11	25	-16	15	44,5	41
1C0632020	1.11/16"-12	32	-20	15	48	50
1C0632424	2"-12	40	-24	15	48	60

1C064 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – UNF - ORFS SEDE PLANA (INTERLOCK)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 90° - UNF - ORFS SEDE PLANA (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: con altos picos de presión con casquillo Interlock.



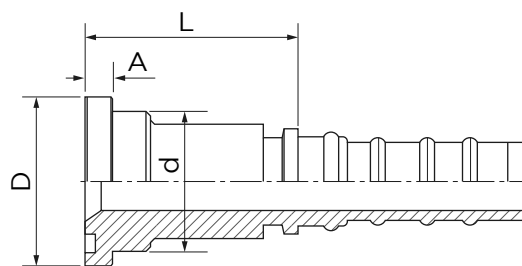
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	C	L	H	S
1C0641212	1.3/16"-12	20	-12	15	75	64,5	36
1C0641616	1.7/16"-11	25	-16	15	89	72,5	41
1C0642020	1.11/16"-12	32	-20	15	106	81,5	50
1C0642424	2"-12	40	-24	15	124	101	60

1C048 - FLANGE RETA – 6.000 PSI COD.62 (INTERLOCK)

BRIDA RECTA - 6.000 PSI CÓD.62 (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock.



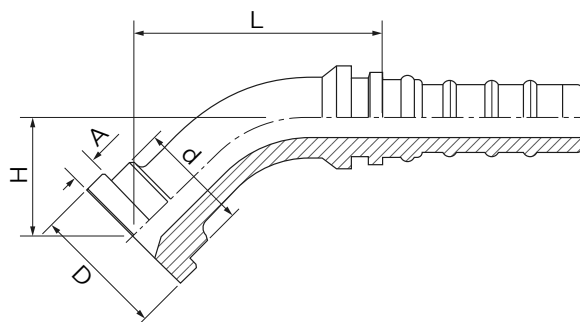
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	A
1C0481212	3/4	20	-12	51	41,3	32	8,76
1C0481612	1	20	-12	56	47,6	38	9,53
1C0481616	1	25	-16	57	47,6	38	9,53
1C0482016	1.1/4	32	-20	65	54	44	10,29
1C0482020	1.1/4	32	-20	66	54	44	10,29
1C0482420	1.1/2	40	-24	75	63,5	51	12,57
1C0482424	1.1/2	40	-24	75	63,5	51	12,57
1C0483232	2	50	-32	85	79,4	67	12,57

1C049 - FLANGE CURVA 45° – 6.000 PSI COD.62 (INTERLOCK)

BRIDA GIRATORIA 45° - 6.000 PSI CÓD.62 (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock.

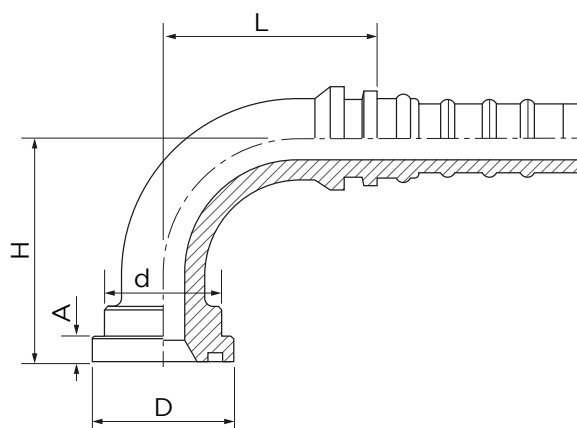


Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0491212	3/4	20	-12	89	41,3	32	32	8,76
1C0491612	1	20	-12	91	47,6	38	34	9,53
1C0491616	1	25	-16	101	47,6	38	35	9,53
1C0492016	1.1/4	32	-20	104	54	44	37,5	10,29
1C0492020	1.1/4	32	-20	116,6	54	44	41,5	10,29
1C0492420	1.1/2	40	-24	120	63,5	51	45	12,57
1C0492424	1.1/2	40	-24	134,6	63,5	51	49	12,57
1C0493232	2	50	-32	163	79,4	67	61,8	12,57

1C050 - FLANGE CURVA 90° – 6.000 PSI COD.62 (INTERLOCK)*BRIDA GIRATORIA 90° - 6.000 PSI CÓD.62 (INTERLOCK)*

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock.



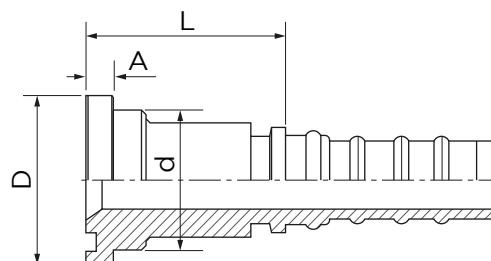
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0501212	3/4	20	-12	75	41,3	32	66	8,76
1C0501612	1	20	-12	75	47,6	38	69	9,53
1C0501616	1	25	-16	89	47,6	38	74,5	9,53
1C0502016	1.1/4	32	-20	89	54	44	78,5	10,29
1C0502020	1.1/4	32	-20	106	54	44	89,5	10,29
1C0502420	1.1/2	40	-24	106	63,5	51	94,5	12,57
1C0502424	1.1/2	40	-24	124	63,5	51	108	12,57
1C0503232	2	50	-32	150	79,4	67	136	12,57

1C057 - FLANGE RETA – 9.000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

BRIDA RECTA - 9.000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock.



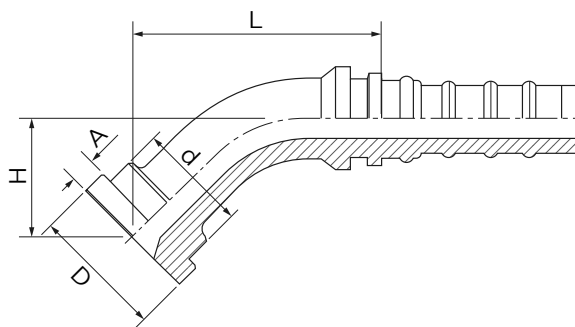
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN	Traço Número Guión	L	D	d	A
1C0571212	3/4	20	-12	58	41,3	32	14,3
1C0571616	1	25	-16	64	47,6	38	14,3
1C0572020	1.1/4	32	-20	74	54	44	14,3
1C0572424	1.1/2	40	-24	80	63,5	51	14,3

1C058 - FLANGE CURVA 45° – 9.000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

BRIDA GIRATORIA 45° - 9.000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock.



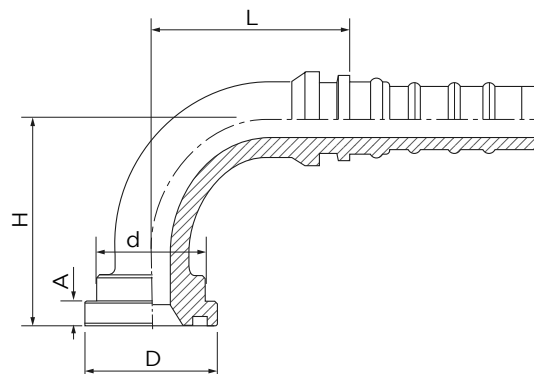
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0581212	3/4"	20	-12	92	41,3	32	35	14,3
1C0581616	1"	25	-16	102	47,6	38	37	14,3
1C0582020	1.1/4"	32	-20	117	54	44	42	14,3
1C0582424	1.1/2"	40	-24	132	63,5	63,5	47	14,3

1C059 - FLANGE CURVA 90° – 9.000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

BRIDA GIRATORIA 90° - 9.000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock.



Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Número Guión	L	D	d	H	A
1C0591212	3/4	20	-12	75	41,3	32	71,5	14,3
1C0591616	1	25	-16	89	47,6	38	78,5	14,3
1C0592020	1.1/4	32	-20	106	54	44	90,5	14,3
1C0592424	1.1/2	40	-24	124	63,5	51	105	14,3
1C0593232	2	50	-32	150	79,4	67	136	14,3

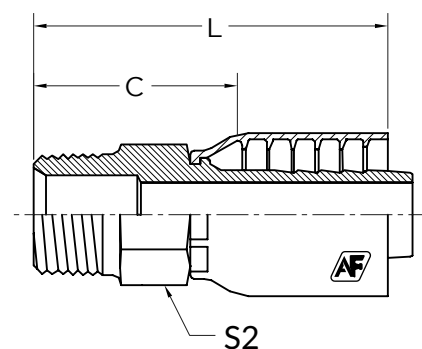
1C122 - MACHO FIXO - NPT (ONE PIECE)

ACOPLE MACHO FIJO - NPT (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	S2
1C1220404	1/4-18	-4	1/4	6,4	53	28,5	17
1C1220604	3/8-18	-4	1/4	6,4	54,5	30	19
1C1220606	3/8-18	-6	3/8	9,5	57,5	31,5	19
1C1220806	1/2-14	-8	3/8	9,5	60	34	22
1C1220808	1/2-14	-8	1/2	12,7	62,5	34,5	22
1C1221208	3/4-14	-12	1/2	12,7	62,5	34,5	27
1C1221210	3/4-14	-12	5/8	15,9	66,5	35,5	27
1C1221212	3/4-14	-12	3/4	19,1	73	36,5	27

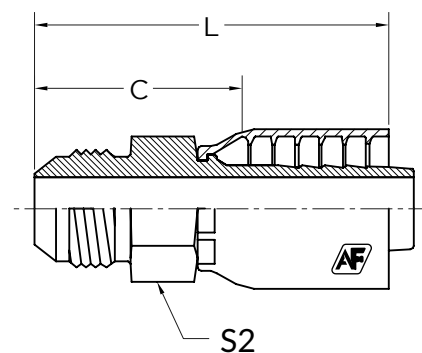
1C123 - MACHO FIXO - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)

ACOPLE MACHO FIJO - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



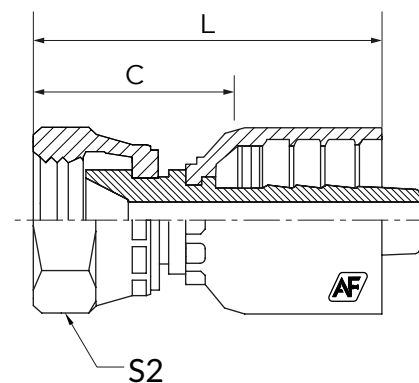
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	S2
1C1230404	7/16-20	-4	1/4	6,4	51,5	27	14
1C1230604	9/16-18	-4	1/4	6,4	52,5	28	17
1C1230606	9/16-18	-6	3/8	9,5	53,6	27,6	17
1C1230806	3/4-16	-6	3/8	9,5	57,2	31,5	22
1C1230808	3/4-16	-8	1/2	12,7	59,7	31,7	22
1C1231008	7/8-14	-8	1/2	12,7	62,3	34,3	24
1C1231010	7/8-14	-10	1/2	15,9	66,5	35,8	24
1C1231210	1.1/16-12	-10	5/8	15,9	70	39	27
1C1231212	1.1/16-12	-12	3/4	19,1	74,5	38	27
1C1231612	1.5/16-12	-12	3/4	19,1	79,5	43	36

1C124 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)*ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)*

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



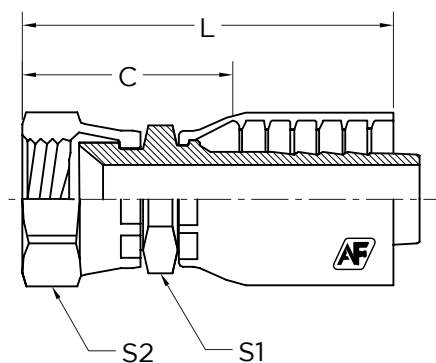
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	S2
1C1240404	7/16-20	-4	1/4	6,4	40	15,5	17
1C1240606	9/16-18	-6	3/8	9,5	43,5	17,5	19
1C1240806	3/4-16	-6	3/8	9,5	44,5	18,5	24
1C1240808	3/4-16	-8	1/2	12,7	47	19	24
1C1241008	7/8-14	-8	1/2	12,7	48	20	27
1C1241210	1.1/16-12	-10	5/8	15,9	53	22	32
1C1241212	1.1/16-12	-12	3/4	19,1	58,5	22	32
1C1241616	1.5/16-12	-16	1	25,4	69	25	41

1C125 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF - JIC 37° - PORCA DUPLA SEXTAVADA (ONE PIECE)*ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - UNF - JIC 37° - TUERCA DOBLE HEXAGONAL (ONE PIECE)*

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	S1	S2
1C1250404	7/16-20	-4	1/4	6,4	54,2	29,7	17	17
1C1250606	9/16-18	-6	3/8	9,5	59,7	33,7	19	19
1C1250806	3/4-16	-6	3/8	9,5	62,5	36,5	24	24
1C1250808	3/4-16	-8	1/2	12,7	65,2	37,2	24	24
1C1251008	7/8-14	-8	1/2	12,7	65,7	38,7	27	27
1C1251210	1.1/16-12	-10	5/8	15,9	75,2	44,2	32	32
1C1251212	1.1/16-12	-12	3/4	19,1	81,2	44,7	32	32
1C1251616	1.5/16-12	-16	1	25,4	93,6	49,6	41	41

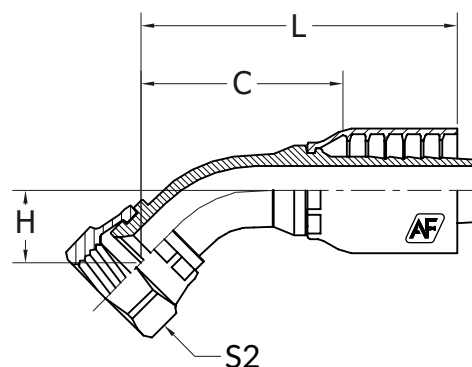
1C126 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA CURVA 45° - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1260404	7/16-20	-4	1/4	6,5	64	39,5	18	17
1C1260604	9/16-18	-6	1/4	6,5	64	39,5	18	19
1C1260606	9/16-18	-6	3/8	10	70,3	44,3	20	19
1C1260806	3/4-16	-8	3/8	10	71,7	45,7	21	24
1C1260808	3/4-16	-8	1/2	13	86,6	58,6	23,5	24
1C1261008	7/8-14	-10	1/2	13	86,9	58,9	24	27
1C1261010	7/8-14	-10	5/8	16,3	101	70	25	27
1C1261210	1.1/16-12	-12	5/8	16,3	102,2	71,2	26	32
1C1261212	1.1/16-12	-12	3/4	19,5	113,9	77,4	30	32
1C1261616	1.5/16-12	-16	1	25,5	129,7	85,7	31,5	41

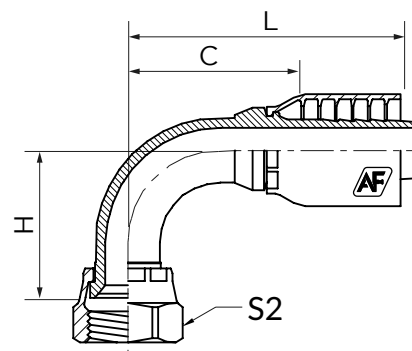
1C127 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA CURVA 90° - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1270404	7/16-20	-4	1/4	6,5	50	25,5	33	17
1C1270604	9/16-18	-4	1/4	6,5	50	25,5	34	19
1C1270606	9/16-18	-6	3/8	10	61	35	39	19
1C1270806	9/16-18	-8	3/8	13	69	41	47	19
1C1270808	3/4-16	-8	1/2	13	69	41	47	24
1C1271008	7/8-14	-8	1/2	13	69	41	48	27
1C1271010	7/8-14	-10	5/8	16,3	87,5	56,5	52,6	27
1C1271212	1.1/16-12	-12	3/4	19,5	88	51,5	63,5	32
1C1271616	1.5/16-12	-16	1	25,5	116,5	72,5	70	41

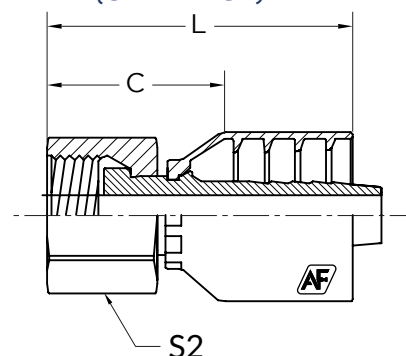
1C128 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueria Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	S2
1C1280404	9/16-18	-4	1/4	6,4	46	22	19
1C1280406	9/16-18	-6	3/8	9,5	51,5	25,5	19
1C1280606	11/16-12	-6	3/8	9,5	50	24	22
1C1280608	11/16-12	-8	1/2	12,7	53,5	25,5	22
1C1280808	13/16-12	-8	1/2	12,7	51	23,8	24
1C1280810	13/16-12	-10	5/8	15,9	60	29	27
1C1281010	1-14	-10	5/8	15,9	58	26,2	30
1C1281212	1.3/16-12	-12	3/4	19,1	67,2	30,7	36
1C1281616	1.7/16-12	-16	1	25,4	78,2	34,2	41

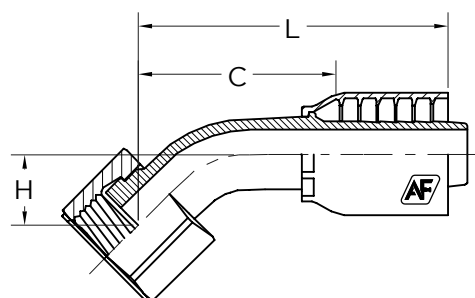
1C129 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° - UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA CURVA 45° - UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueria Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1290404	9/16-18	-4	1/4	6,4	64,5	40	18	19
1C1290406	9/16-18	-6	3/8	9,5	77,7	51,7	27,4	19
1C1290606	11/16-12	-6	3/8	9,5	72,7	45,7	21,4	22
1C1290806	13/16-12	-8	1/2	12,7	86,9	58,9	24	24
1C1290808	13/16-12	-10	1/2	12,7	115,7	79,7	34	27
1C1251010	1-14	-10	5/8	15,9	99,6	68,6	24,3	30
1C1251212	1.3/16-12	-12	3/4	19,1	112,5	76	25,5	36
1C1251616	1.7/16-12	-16	1	25,4	126,5	86	27	41

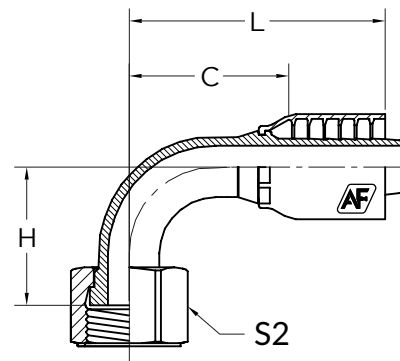
1C130 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA CURVA 90° - UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1300404	9/16-18	-4	1/4	6,4	56,5	32,5	29,5	19
1C1300406	9/16-18	-6	3/8	9,5	61,2	35,7	41	22
1C1300606	11/16-12	-6	3/8	9,5	64	36	41	22
1C1300806	13/16-16	-6	3/8	9,5	64	38	41	24
1C1300808	13/16-16	-8	1/2	12,7	73	45	45	24
1C1301008	1-14	-8	1/2	12,7	73	45	45	30
1C1301010	1-14	-10	5/8	15,9	87	56	51	30
1C1301212	1.3/16-12	-12	3/4	19,1	90,8	54,3	54	36
1C1301616	1.7/16	-16	1	25,4	117,7	73,7	67	41

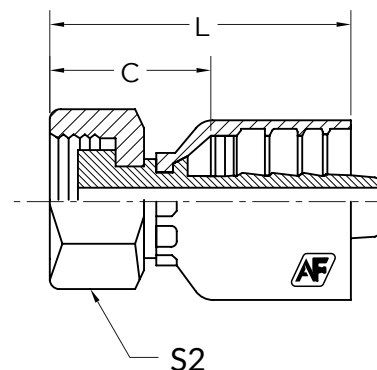
1C142 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - 4 ESPIRAIS – UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - 4 ESPIRALES - UNF - ORPS SEDE PLANA
(ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

4SH, 4SP, 100R12

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M. DIN x P	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1421212	1.3/16-12	-12	3/4	19,1	71,1	27,5	56	36
1C1421616	1.7/16-12	-16	1	25,4	83,5	31,5	68	41

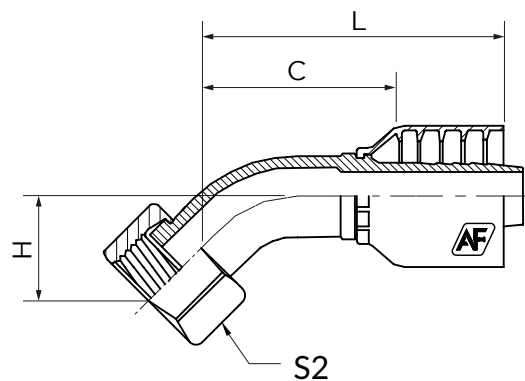
1C143 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° - 4 ESPIRAIS - UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA CURVA 45° - 4 ESPIRALES - UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

4SH, 4SP, 100R12

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M. DIN x P	Traço Número Guión	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1431212	1.3/16-12	-12	3/4	19,1	118,5	74,5	25,5	36
1C1431616	1.7/16-12	-16	1	25,4	133,5	81,8	30	41

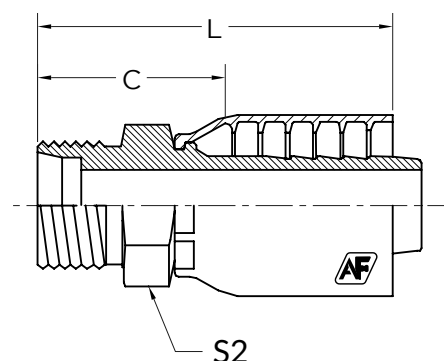
1C135 - MACHO FIXO - METRICA - SEDE 24° - LEVE (ONE PIECE)

ACOPLE MACHO - METRICO - SEDE 24° - LEVIANA (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueiras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M. DIN x P	Traço Número Guión	pol. pul.	mm		L	H	S2
1C1351606	M16 x 1,5	-6	3/4	19,1	10	53	27	19
1C1352208	M22 x 1,5	-8	1/2	12,7	15	57	29	24
1C1352610	M26 x 1,5	-10	5/8	15,9	18	61,5	30,5	27
1C1353012	M30 x 2,0	-12	3/4	19,1	22	70	33,5	32
1C1353616	M36 x 2,0	-16	1	25,4	28	82,5	38,5	41

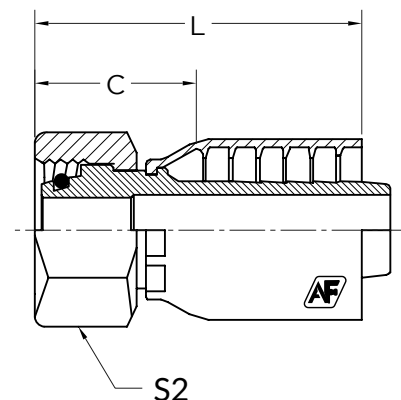
1C136 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – LEVE (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - METRICA - DKO SEDE 24° - LEVIANA - (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueiras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M. DIN x P	Traço Número Guión	pol. pul.	mm		L	H	S2
1C1361404	M14 x 1,5	-4	1/4	6,4	8	48	24	17
1C1361604	M16 x 1,5	-4	1/4	6,4	10	49	24,5	19
1C1361606	M16 x 1,5	-6	3/8	9,5	10	58,5	28	19
1C1361806	M18 x 1,5	-6	3/8	9,5	12	52	26,4	22
1C1362208	M22 x 1,5	-8	1/2	12,7	15	56,2	29	27
1C1362610	M26 x 1,5	-10	5/8	15,9	18	64,2	34	32
1C1363012	M30 x 2,0	-12	3/4	19,1	22	70,5	34,8	36
1C1363616	M36 x 2,0	-16	1	25,4	28	81,2	38	41

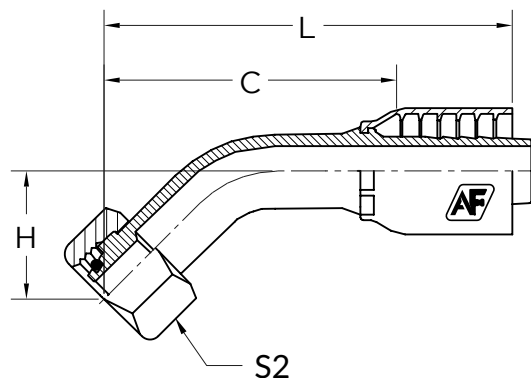
1C137 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – LEVE (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA CURVA 45° - METRICO - DKO SEDE 24° - LEVIANA - (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M. DIN x P	Traço Número Guión	pol. pul.	mm		L	H	H	S2
1C1371404	M14 x 1,5	-4	1/4	6,5	8	61	37	18,5	17
1C1371604	M16 x 1,5	-4	1/4	6,5	10	61	36,5	18,5	19
1C1371806	M18 x 1,5	-6	3/8	10	12	70,5	45	21	22
1C1372208	M22 x 1,5	-8	1/2	13	15	83,7	56,5	24,5	27
1C1372610	M26 x 1,5	-10	5/8	16,3	18	94,7	64,5	27,5	32
1C1373012	M30 x 2,0	-12	3/4	19,5	22	109,2	73,5	30	36

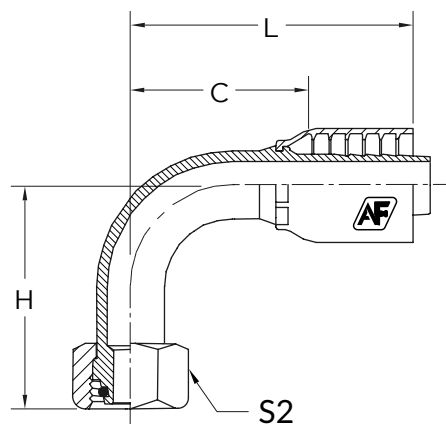
1C138 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – LEVE (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA CURVA 90° - METRICO - DKO SEDE 24° - LEVIANA - (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M. DIN x P	Traço Número Guión	pol. pul.	mm		L	H	H	S2
1C1381404	M14 x 1,5	-4	1/4	6,4	8	52	28	34,5	17
1C1381604	M16 x 1,5	-4	1/4	6,4	10	52	30,5	34,5	19
1C1381806	M18 x 1,5	-6	3/8	9,5	12	62	36	41	22
1C1382208	M22 x 1,5	-8	1/2	12,7	15	72,5	44,5	49,7	27
1C1382610	M26 x 1,5	-10	5/8	15,9	18	89	58	58	32
1C1383012	M30 x 2,0	-12	3/4	19,1	22	98,5	62,7	65	36
1C1383616	M36 x 2,0	-16	1	25,4	30	123	78	73	41

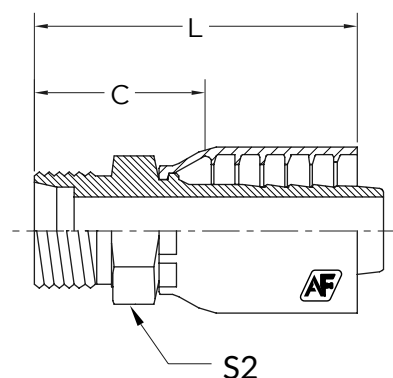
1C139 - MACHO FIXO – MÉTRICA – SEDE 24° – PESADA (ONE PIECE)

ACOPLE MACHO - METRICO - SEDE 24° - PESADA (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M. DIN x P	Traço Número Guión	pol. pul.	mm		L	H	S2
1C1392006	M20 x 1,5	-6	3/8	10	12	55	29	22
1C1392408	M24 x 1,5	-8	1/2	13	16	58	30	27
1C1393010	M30 x 2,0	-10	5/8	16,3	20	66,5	35,5	32
1C1393612	M36 x 2,0	-12	3/4	19,5	25	74,5	38	41
1C1394216	M42 x 2,0	-16	1	25,5	30	87,5	43,5	46

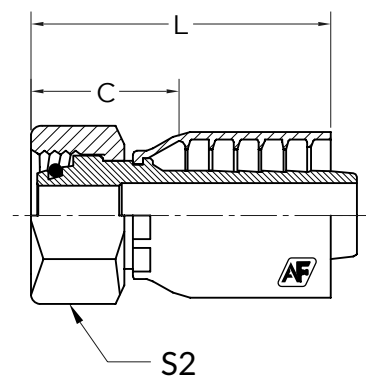
1C140 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – PESADA (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - METRICO - DKO SEDE 24° - PESADA (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M. DIN x P	Traço Número Guión	pol. pul.	mm		L	H	S2
1C1401806	M18 x 1,5	-6	3/8	10	10	52	26,5	22
1C1402408	M24 x 1,5	-8	1/2	13	16	59	31	30
1C1403010	M30 x 2,0	-10	5/8	16,3	20	65	34	36
1C1403612	M36 x 2,0	-12	3/4	19,5	25	69,5	33	41

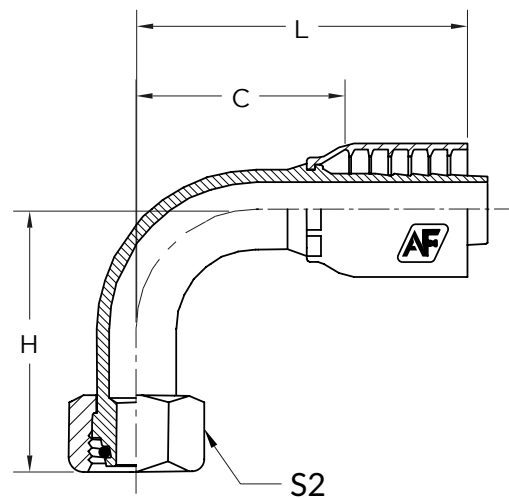
1C141 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – PESADA (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA CURVA 90° - METRICO - DKO SEDE 24° - PESADA - (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M. DIN x P	Traço Número Guión	pol. pul.	mm		L	H	H	S2
1C1412006	M20 x 1,5	-6	3/8	9,5	12	62	36	44	24
1C1412408	M24 x 1,5	-8	1/2	12,7	16	73,5	45,5	53	30
1C1413010	M30 x 2,0	-10	5/8	15,9	20	87,5	56,5	60,5	36
1C1413612	M36 x 2,0	-12	3/4	19,1	25	99,2	62,7	68	41

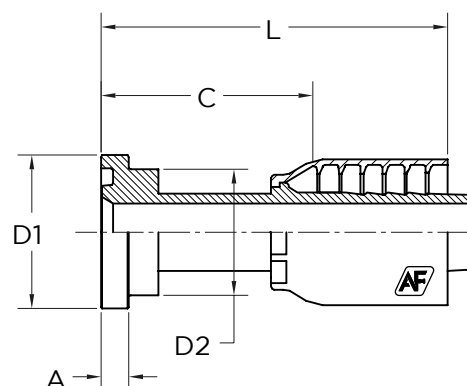
1C131 - FLANGE RETA – 3.000 PSI COD.61 (ONE PIECE)

BRIDA RECTA - 3.000 PSI CÓD.61 (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Bitola Flange	Ø Mangueria Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	in	Traço Número Guión	in	mm	L	C	D1	D2	A
1C1310808	1/2	-8	1/2	12,7	74	46	30,2	23,8	7
1C1311212	3/4	-12	3/4	19,1	92,5	56	38,1	31,7	7
1C1311616	1	-16	1	25,4	96	49	44,4	38	8,1
1C1312020	1.1/4	-20	1.1/4	31,8	119,5	68,5	50,8	43,2	8,1

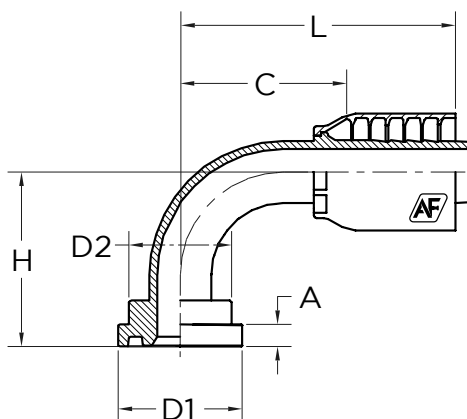
1C132 - FLANGE URVA 90° – 3.000 PSI COD.61 (ONE PIECE)

BRIDA CURVA 90° - 3.000 PSI CÓD.61 (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



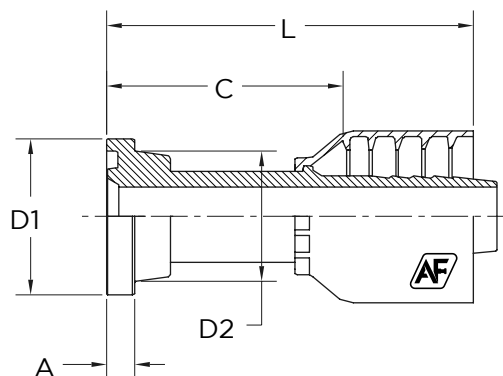
Código	Bitola Flange	Ø Mangueria Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)					
	in	Traço Número Guión	in	mm	L	C	H	D1	D2	A
1C1320808	1/2	-8	1/2	12,7	73	45	48	30,2	23,9	7
1C1321212	3/4	-12	3/4	19,1	99,2	62,7	62	38,1	31,7	7
1C1321616	1	-16	1	25,4	123	78	70	44,4	38	8,1
1C1322020	1.1/4	-20	1.1/4	31,8	142,5	91,5	78,5	50,8	43,2	8,1

1C144 - FLANGE RETA - 4 ESPIRAIS - 3.000 PSI COD.61 (ONE PIECE)*BRIDA RECTA - 4 ESPIRALES - 3.000 PSI CÓD.61 (ONE PIECE)*

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

4SH, 4SP, 100R12

(No Skive)



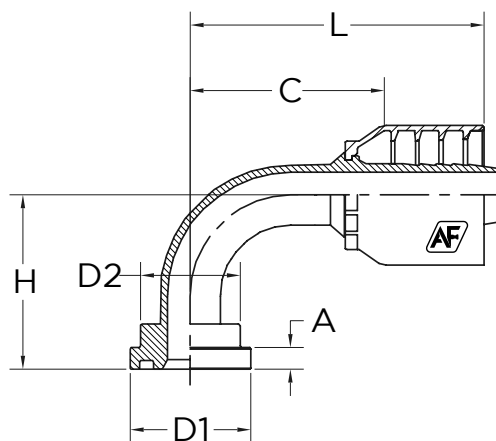
Código	Bitola Flange	Ø Mangueria Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	in	Traço Número Guión	in	mm	L	C	D1	D2	A
1C1441212	3/4	-12	3/4	19,1	93,5	49,5	38,1	31,7	7
1C1441616	1	-16	1	25,5	111,5	58,5	44,4	38	8,1
1C1442020	1.1/4	-20	1.1/4	32	131,5	73	50,8	43,2	8,1

1C145 - FLANGE CURVA 90° - 4 ESPIRAIS - 3.000 PSI COD.61 (ONE PIECE)*BRIDA CURVA 90° - 4 ESPIRALES - 3.000 CÓD.61 (ONE PIECE)*

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

4SH, 4SP, 100R12

(No Skive)



Código	Bitola Flange	Ø Mangueria Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)					
	in	Traço Número Guión	in	mm	L	C	H	D1	D2	A
1C1451212	3/4	-12	3/4	19,4	103,5	59,5	63	38,1	31,7	7
1C1451616	1	-16	1	25,5	128,5	75,5	70	44,4	38	8,1
1C1452020	1.1/4	-20	1.1/4	32	147,5	89	83	50,8	43,2	8,1

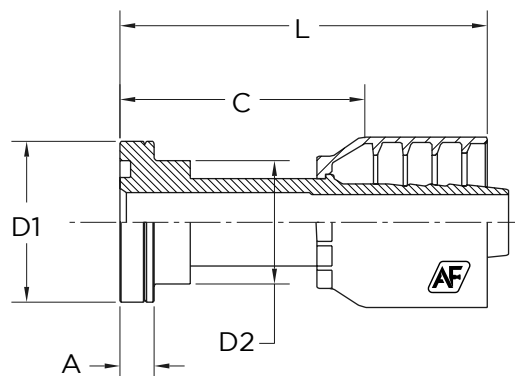
1C133 - FLANGE RETA – 6.000 PSI COD.62 (ONE PIECE)

BRIDA RECTA - 6.000 PSI CÓD.62 (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Bitola Flange	Ø Mangueira Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	in	Traço Número Guión	in	mm	L	C	D1	D2	A
1C1331212	3/4	-8	3/4	19,1	102	65,5	41,3	31,7	8,9
1C1331616	3/4	-12	3/4	19,1	113	67	47,6	38	9,6
1C1332020	1.1/4	-16	1.1/4	31,8	124,5	73,5	54	43,2	10,4
1C1332424	1.1/2	-20	1.1/2	38,1	134	72	63,5	50,3	12,7
1C1333232	2	-32	2	50,8	149	84	79,4	62,2	12,7

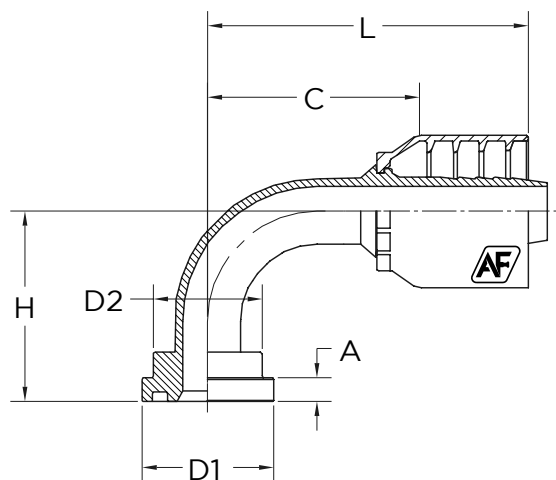
1C134 - FLANGE CURVA 90° – 6000 PSI COD.62 (ONE PIECE)

BRIDA GIRATORIA 90° - 6.000 PSI CÓD.62 (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

1SN, 2SN, 100R1AT, 100R2AT, 100R17

(No Skive)



Código	Bitola Flange	Ø Mangueira Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)					
	in	Traço Número Guión	in	mm	L	C	H	D1	D2	A
1C1341212	3/4	-12	3/4	19,1	99,2	62,7	66	41,3	31,7	8,9
1C1341616	1	-16	1	25,4	123	78	74,5	47,6	38	9,6
1C1342020	1.1/4	-20	1.1/4	31,8	142,5	91,5	89,5	54	43,2	10,4

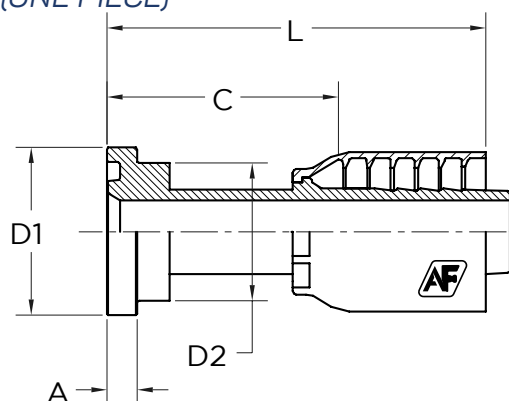
1C146 - FLANGE RETA - 4 ESPIRAIS – 6.000 PSI COD.62 (ONE PIECE)

BRIDA RECTA - 4 ESPIRALES - 6.000 PSI COD.62 (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

4SH, 4SP, 100R12

(No Skive)



Código	Bitola Flange	Ø Mangueira Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	in	Traço Número Guión	in	mm	L	C	D1	D2	A
1C1461212	3/4	3/4	3/4	19,1	98,5	54,5	41,3	31,7	8,9
1C1461616	1	1	1	25,5	108,5	55,5	47,3	38	9,6
1C1462020	1.1/4	1.1/4	1.1/4	32	127,5	69	54	43,2	10,4
1C1462424	1.1/2	1.1/2	1.1/2	38,5	140	76	63,5	50,3	12,7
1C1463232	2	2	2	50,8	149	80	79,4	62,2	12,7

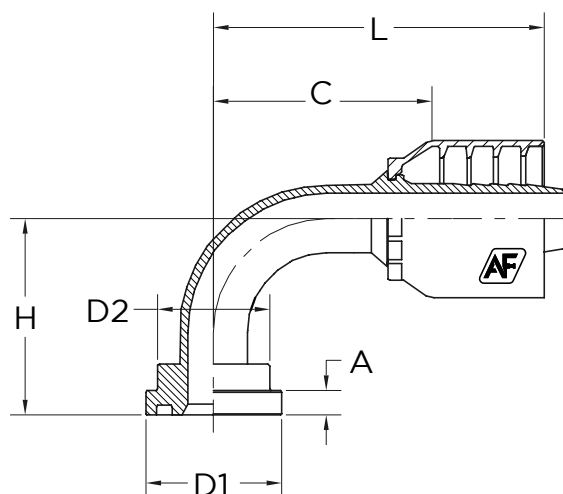
1C147 - FLANGE CURVA 90° - 4 ESPIRAIS – 6.000 PSI COD.62 (ONE PIECE)

BRIDA GIRATORIA 90° - 4 ESPIRALES - 6.000 PSI CÓD.62 (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

4SH, 4SP, 100R12

(No Skive)

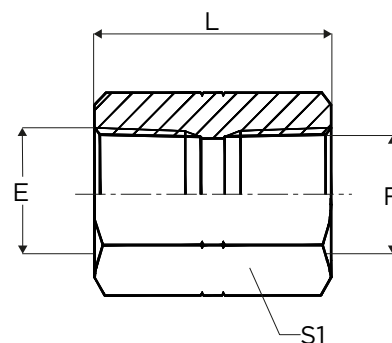


Código	Bitola Flange	Ø Mangueira Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)					
	in	Traço Número Guión	in	mm	L	C	H	D1	D2	A
1C1471212	3/4	-12	3/4	19,1	103,5	59,5	66	41,3	31,7	8,9
1C1471616	1	-16	1	25,4	128,5	75,5	74	47,6	38	9,6
1C1472020	1.1/4	-20	1.1/4	31,8	147	89	87	54	43,2	10,4

1C101 - ADAPTADOR RETO - FÊMEA NPT X FÊMEA NPT

ADAPTADOR RECTO - HEMBRA NPT X HEMBRA NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

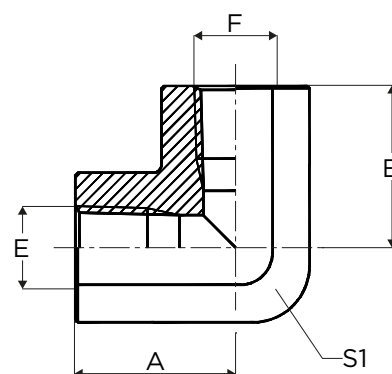


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	NPT - FPP	NPT - FPP	L	S1
1C1010202	1/8" - 27	1/8" - 27	24	17
1C1010204	1/8" - 27	1/8" - 27	27	19
1C1010206	1/8" - 27	1/8" - 27	30	22
1C1010404	1/4" - 18	1/4" - 18	29	19
1C1010604	1/4" - 18	1/4" - 18	31	22
1C1010606	3/8" - 18	3/8" - 18	29	22
1C1010608	3/8" - 18	3/8" - 18	38	30
1C1010804	1/4" - 18	1/4" - 18	35	30
1C1010808	1/2" - 14	1/2" - 14	38	30
1C1010812	1/2" - 14	1/2" - 14	43	36
1C1011212	3/4" - 14	3/4" - 14	39	36
1C1011616	1" - 11.5	1" - 11.5	48	41
1C1012020	1.1/4" - 11.5	1.1/4" - 11.5	49	50

1C096 - ADAPTADOR 90° - FÊMEA NPT X FÊMEA NPT

ADAPTADOR 90° - HEMBRA NPT X HEMBRA NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



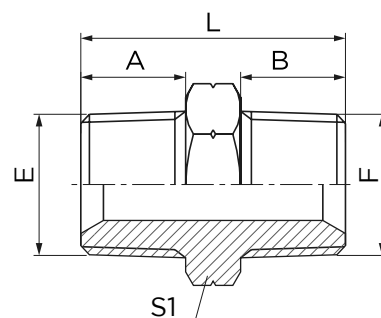
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	S1
1C0960404	1/4" - 18	1/4" - 18	22,5	22,5	19
1C0960606	3/8" - 18	3/8" - 18	26	26	24
1C0960808	1/2" - 14	1/2" - 14	31	31	27
1C0961212	3/4" - 14	3/4" - 14	34	34	33
1C0961616	1" - 11.5	1" - 11.5	42	42	41
1C0962020	1.1/4" - 11.5	1.1/4" - 11.5	48	48	50

1C077 - ADAPTADOR RETO - MACHO NPT X MACHO NPT

ADAPTADOR RECTO - MACHO NPT X MACHO NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



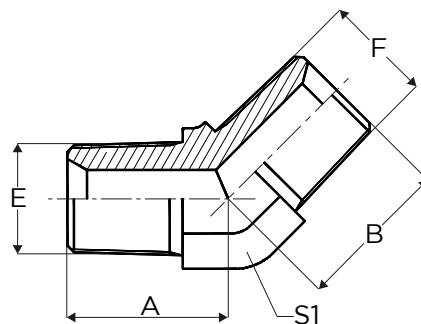
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	L	S1
1C0770202	Z1/8"-27	Z1/8"-27	10,5	10,5	27	12
1C0770402	Z1/4"-18	Z1/8"-27	15	10,5	31	17
1C0770404	Z1/4"-18	Z1/4"-18	15	15	35	17
1C0770602	Z3/8"-18	Z1/8"-27	16	10,5	32	19
1C0770604	Z3/8"-18	Z1/4"-18	16	15	37	19
1C0770606	Z3/8"-18	Z3/8"-18	16	16	38	19
1C0770804	Z1/2"-14	Z1/4"-18	19,5	15	41,5	22
1C0770806	Z1/2"-14	Z3/8"-18	19,5	16	43,5	22
1C0770808	Z1/2"-14	Z1/2"-14	19,5	19,5	47	22
1C0771208	Z3/4"-14	Z1/2"-14	19,5	19,5	49	27
1C0771212	Z3/4"-14	Z3/4"-14	19,5	19,5	49	27
1C0771612	Z1"-11,5	Z3/4"-14	25,5	19,5	55	36
1C0771616	Z1"-11,5	Z1"-11,5	25,5	25,5	61	36
1C0772016	Z1.1/4"-11,5	Z1"-11,5	26,5	25,5	64	46
1C0772020	Z1.1/4"-11,5	Z1.1/4"-11,5	26,5	26,5	65	46
1C0772424	Z1.1/2"-11,5	Z1.1/2"-11,5	27,5	27,5	69	50
1C0773232	Z2"-11,5	Z2"-11,5	27,5	27,5	71	65

1C095 - ADAPTADOR 45° - MACHO NPT X MACHO NPT

ADAPTADOR 45° - MACHO NPT X MACHO NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



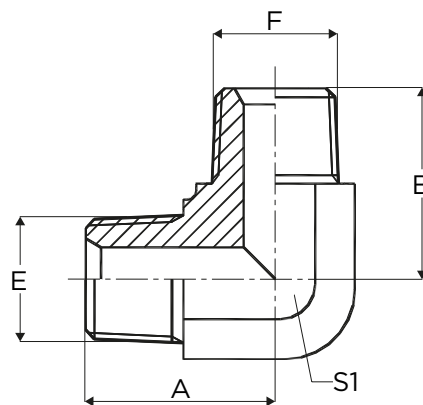
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	S1
1C0950404	1/4" - 18	1/4" - 18	21	21	14
1C0950606	3/8" - 18	3/8" - 18	24	24	19
1C0950808	1/2" - 14	1/2" - 14	29,5	29,5	22

1C100 - ADAPTADOR 90° - MACHO NPT X MACHO NPT

ADAPTADOR 90° - MACHO NPT X MACHO NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

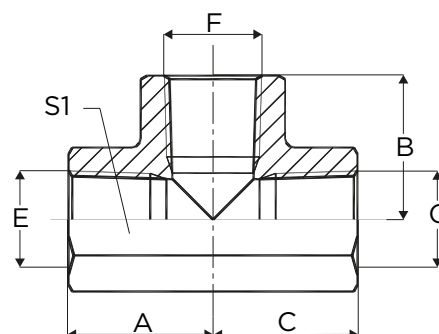


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	S1
1C1000202	1/8" - 27	1/8" - 27	21	21	11
1C1000402	1/8" - 27	1/8" - 27	23,5	25,5	14
1C1000404	1/4" - 18	1/4" - 18	25,5	25,5	14
1C1000606	3/8" - 18	3/8" - 18	31	31	19
1C1000806	3/8" - 18	3/8" - 18	33,8	37,8	22
1C1000808	1/2" - 14	1/2" - 14	37,8	37,8	22
1C1001208	1/2" - 14	1/2" - 14	40	44	27
1C1001212	3/4" - 14	3/4" - 14	44	44	27
1C1001616	1" - 11.5	1" - 11.5	50	50	33

1C114 - ADAPTADOR TEE - FÊMEA NPT

ADAPTADOR TEE - HEMBRA NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

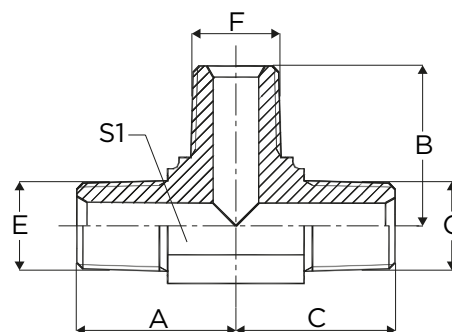


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	C	S1
1C114040404	1/4" - 18	1/4" - 18	1/4" - 18	22,5	22,5	22,5	19
1C114060606	3/8" - 18	3/8" - 18	3/8" - 18	26	26	26	24
1C114080808	1/2" - 14	1/2" - 14	1/2" - 14	31	31	31	27

1C120 - ADAPTADOR TEE - MACHO NPT

ADAPTADOR TEE - MACHO NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

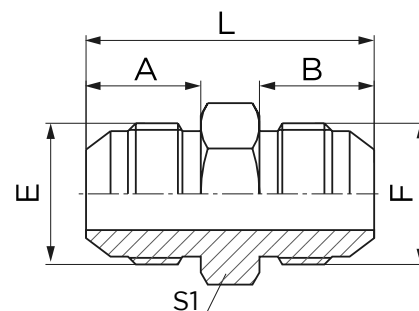


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	C	S1
1C120020202	1/8" - 27	1/8" - 27	1/8" - 27	21	21	21	11
1C120040404	1/4" - 18	1/4" - 18	1/4" - 18	25,5	25,5	25,5	14
1C120060606	3/8" - 18	3/8" - 18	3/8" - 18	31	31	31	19
1C120080808	1/2" - 14	1/2" - 14	1/2" - 14	36,7	36,7	36,7	22
1C120121212	3/4" - 14	3/4" - 14	3/4" - 14	44	44	44	27
1C120161616	1" - 11.5	1" - 11.5	1" - 11.5	50	50	50	33

1C074 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO JIC 37°

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO JIC 37°

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



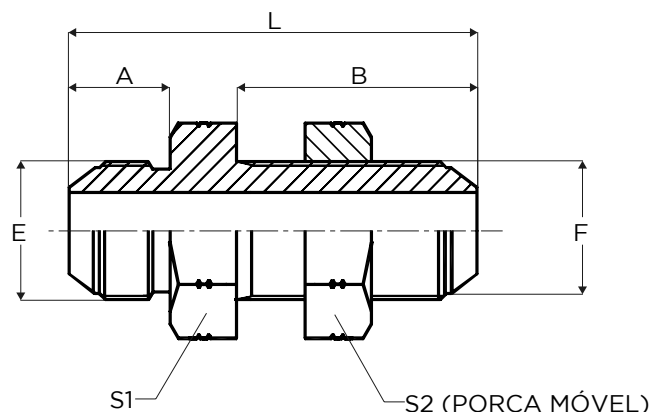
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	L	S1
1C0740404	7/16"-20	7/16"-20	14	14	34	112
1C0740504	1/2"-20	7/16"-20	14	14	34	14
1C0740505	1/2"-20	1/2"-20	14	14	34	14
1C0740604	9/16"-18	7/16"-20	14,1	14	34,1	17
1C0740605	9/16"-18	1/2"-20	14,1	14	34,1	17
1C0740606	9/16"-18	9/16"-18	14,4	14,1	34,2	17
1C0740804	3/4"-16	7/16"-20	16,7	14	38,5	22
1C0740806	3/4"-16	9/16"-18	16,7	14,1	38,5	22
1C0740808	3/4"-16	3/4"-16	16,7	16,7	42	22
1C0741006	7/8"-14	9/16"-18	19,3	14,1	41,5	24
1C0741008	7/8"-14	3/4"-16	19,3	16,7	44	24
1C0741010	7/8"-14	7/8"-14	19,3	19,3	46,5	24
1C0741206	1.1/16"-12	9/16"-18	21,9	14,1	46	30
1C0741208	1.1/16"-12	3/4"-16	21,9	16,7	48,5	30
1C0741210	1.1/16"-12	7/8"-14	21,9	19,3	51	30
1C0741212	1.1/16"-12	1.1/16"-12	21,9	21,9	54	30
1C0741612	1.5/16"	1.1/16"-12	23,1	21,9	56	36
1C0741616	1.5/16"	1.5/16"	23,1	23,1	57	36
1C0742016	1.5/8"-12	1.5/16"	24,3	23,1	60,5	46
1C0742020	1.5/8"-12	1.5/8"-12	24,3	24,3	62	46
1C0742420	1.7/8"-12	1.5/8"-12	27,5	24,3	67	50
1C0742424	1.7/8"-12	1.7/8"-12	27,5	27,5	70	50
1C0743232	2.1/2"-12	2.1/2"-12	33,9	33,9	85	65

1C106 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO JIC 37° LONGO

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO JIC 37° LONGO

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



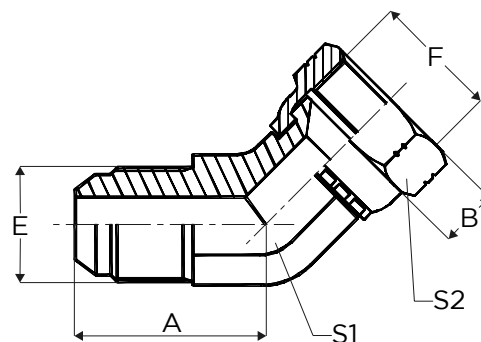
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	L	S1 = S2
1C1060404	7/16" - 20	7/16" - 20	14	32,5	52,5	17
1C1060505	1/2" - 20	1/2" - 20	14	32,5	52,5	19
1C1060606	9/16" - 18	9/16" - 18	14,1	32,5	54,5	22
1C1060808	3/4" - 16	3/4" - 16	16,7	36,5	61,5	24
1C1061010	7/8" - 14	7/8" - 14	19,3	40	59,5	30
1C1061212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	21,9	44,5	78,5	36
1C1061616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	23,1	44,5	79,8	41
1C1062020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	24,3	45,7	84	50

1C091 - ADAPTADOR 45° - MACHO JIC 37° X FÊMEA JIC 37°

ADAPTADOR 45° - MACHO JIC 37° X HEMBRA JIC 37°

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



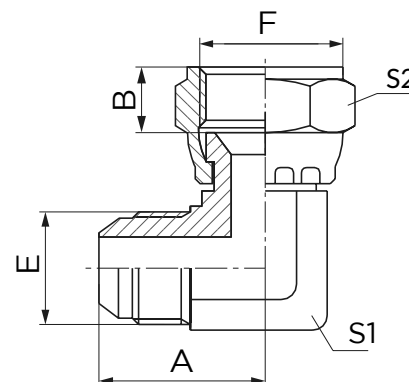
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	S1	S2
1C0910404	7/16" - 20	7/16" - 20	21,5	9	11	15
1C0910505	1/2" - 20	1/2" - 20	22	9,5	14	17
1C0910606	9/16" - 18	9/16" - 18	22,8	10,5	14	19
1C0910808	3/4" - 16	3/4" - 16	26,8	11	19	24
1C0911010	7/8" - 14	7/8" - 14	31	13	22	27
1C0911212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	35,5	15	27	32
1C0911616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	38,5	16	33	41
1C0912020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	43	17	41	50

1C071 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X FÊMEA JIC 37°

ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X HEMBRA JIC 37°

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



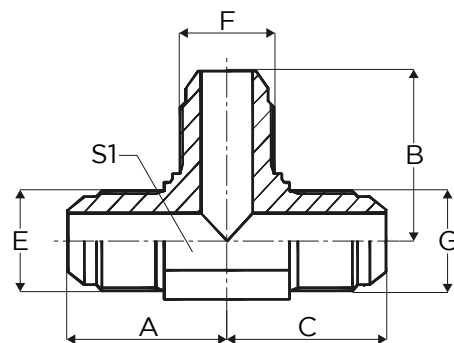
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	S1	S2
1C0710404	7/16"-20	7/16"-20	24,5	9	11	15
1C0710505	1/2"-20	1/2"-20	26,5	9,5	14	17
1C0710606	9/16"-18	9/16"-18	26,9	10,5	14	19
1C0710808	3/4"-16	3/4"-16	32	11	19	24
1C0711010	7/8"-14	7/8"-14	37,8	13	22	27
1C0711212	1.1/16"-12	1.1/16"-12	44,2	15	27	32
1C0711616	1.5/16"-12	1.5/16"-12	48,8	16	33	41
1C0712020	1.5/8"-12	1.5/8"-12	55,5	17	41	50
1C0712424	1.7/8"-12	1.7/8"-12	62,5	20	48	55
1C0713232	2.1/2"-12	2.1/2"-12	75,5	24,5	63	75

1C115 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37°

ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37°

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



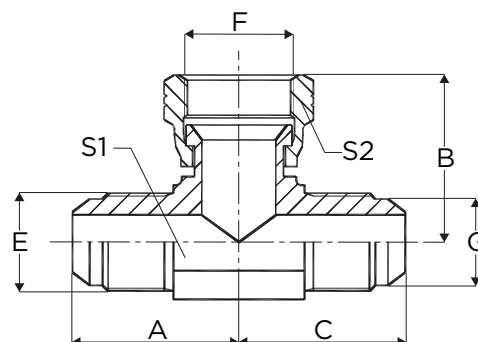
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	C	S1
1C115040404	7/16" - 20	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	24,5	24,5	11
1C115050505	1/2" - 20	1/2" - 20	1/2" - 20	26	26	26,5	14
1C115060606	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	26,9	26,9	26,9	14
1C115080808	3/4" - 16	3/4" - 16	3/4" - 16	32	32	32	19
1C115101010	7/8" - 14	7/8" - 14	7/8" - 14	37,8	37,8	37,8	22
1C115121212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	44,2	44,2	44,2	27
1C115161616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	49	49	49	33

1C116 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X FÊMEA JIC 37° CENTRAL

ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X HEMBRA JIC 37° AL CENTRO

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



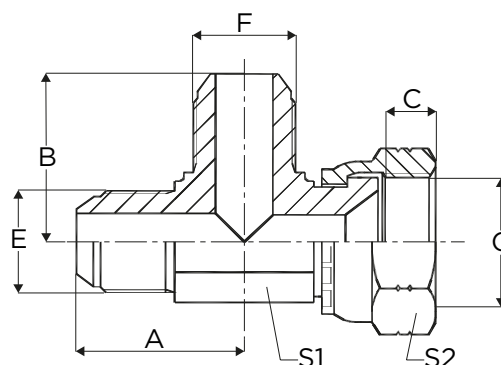
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	C	S1	S2
1C116040404	7/16" - 20	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	9	24,5	11	15
1C116050505	1/2" - 20	1/2" - 20	1/2" - 20	26,5	9,5	26,5	14	17
1C116060606	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	26,9	10,5	26,9	14	19
1C116080808	3/4" - 16	3/4" - 16	3/4" - 16	32	11	32	19	24
1C116101010	7/8" - 14	7/8" - 14	7/8" - 14	37,8	14	37,8	22	27
1C116121212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	44,2	15	44,2	27	32
1C116161616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	49	16	49	33	41
1C116202020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	56	17	56	41	50

1C117 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X FÊMEA JIC 37° LATERAL

ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X HEMBRA JIC 37° LADO

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



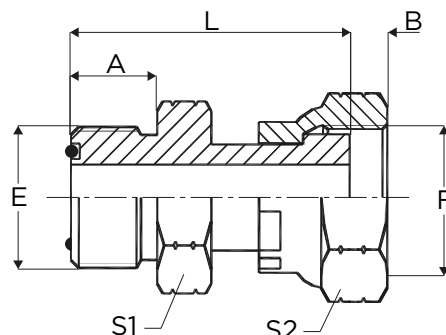
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	C	S1	S2
1C117040404	7/16" - 20	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	24,5	9	11	15
1C117050505	1/2" - 20	1/2" - 20	1/2" - 20	26,6	26,6	9,5	14	17
1C117060606	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	26,9	26,9	10,5	14	19
1C117080808	3/4" - 16	3/4" - 16	3/4" - 16	32	32	9,5	19	24
1C117101010	7/8" - 14	7/8" - 14	7/8" - 14	37,8	37,8	13	22	27
1C117121212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	44,2	44,2	15	27	32
1C117161616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	49	49	16	33	41
1C117202020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	55,5	55,5	17	41	50

1C111 - ADAPTADOR RETO - MACHO ORFS SEDE PLANA X FÊMEA ORFS SEDE PLANA

ADAPTADOR RECTO - MACHO ORFS SEDE PLANA X HEMBRA ORFS ASIENTO PLANO

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



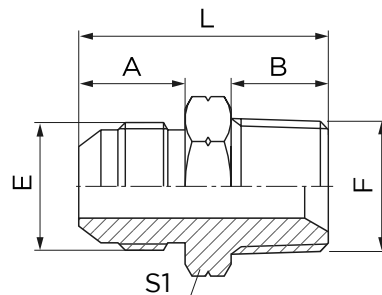
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	L	S1	S2
1C1110404	9/16" - 18	9/16" - 18	9,8	8,5	33	17	19
1C1110406	9/16" - 18	11/16" - 16	9,8	10	34,5	17	22
1C1110606	11/16" - 16	11/16" - 16	11,2	10	38,5	19	22
1C1110608	11/16" - 16	13/16" - 16	11,2	11	37,7	19	27
1C1110610	11/16" - 16	1" - 14	11,2	13,5	43,7	24	30
1C1110806	13/16" - 16	11/16" - 16	13	10	41	22	22
1C1110808	3/16" - 16	13/16" - 16	13	11	43	22	27
1C1110810	13/16" - 16	1" - 14	13	13,5	45,5	24	30
1C1110812	13/16" - 16	1.3/16" - 12	13	15	49	30	36
1C1111008	1" - 14	13/16" - 16	15,5	11	47,5	27	27
1C1111012	1" - 14	1.3/16" - 12	15,5	15	51,5	30	36
1C1111208	1.3/16" - 12	13/16" - 16	17	11	50,5	32	27
1C1111210	1.3/16" - 12	1" - 14	17	13,5	54,5	32	30

1C076 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO NPT

APTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

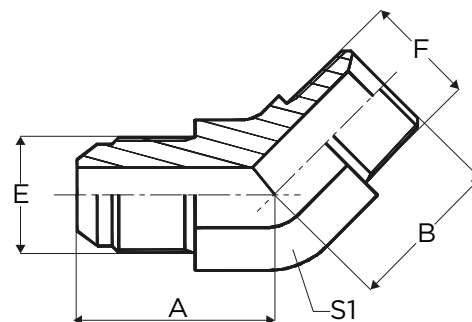


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	NPT - FPP	A	B	L	S1
1C0760402	7/16"-20	Z1/8"-27	14	10,5	30,5	12
1C0760404	7/16"-20	Z1/4"-18	14	10,5	30,5	12
1C0760406	7/16"-20	Z3/8"-18	14	16	36	19
1C0760408	7/16"-20	Z1/2"-20	14	19,5	41,5	24
1C0760502	1/2"-20	Z1/8"-27	14	10,5	30,5	14
1C0760504	1/2"-20	Z1/4"-18	14	15	35	17
1C0760506	1/2"-20	Z3/8"-18	14	16	36	19
1C0760508	1/2"-20	Z1/2"-14	14	19,5	41,5	24
1C0760602	9/16"-18	Z1/8"-27	14,1	10,5	30,5	17
1C0760604	9/16"-18	Z1/4"-18	14,1	15	34,5	17
1C0760606	9/16"-18	Z3/8"-18	14,1	16	36	19
1C0760608	9/16"-18	Z1/2"-14	14,1	19,5	41,5	24
1C0760804	3/4"-16	Z1/4"-18	16,7	15	39	22
1C0760806	3/4"-16	Z3/8"-18	16,7	16	40	22
1C0760808	3/4"-16	Z1/2"-14	16,7	19,5	44	24
1C0760812	3/4"-16	Z3/4"-14	16,7	19,5	46,5	30
1C0760816	3/4"-16	Z1"-11,5	16,7	25,5	52	36
1C0761006	7/8"-14	Z3/8"-18	19,3	16	43,5	24
1C0761008	7/8"-14	Z1/2"-14	19,3	19,5	47	24
1C0761012	7/8"-14	Z3/4"-14	19,3	19,5	49	30
1C0761016	7/8"-14	Z1"-11,5	19,3	25,5	54,5	36
1C0761206	1.1/16"-12	Z3/8"-18	21,9	16	47,5	30
1C0761208	1.1/16"-12	Z1/2"-14	21,9	19,5	51	30
1C0761212	1.1/16"-12	Z3/4"-14	21,9	19,5	51,5	30
1C0761216	1.1/16"-12	Z1"-11,5	21,9	25,5	58,5	36
1C0761608	1.5/16"-12	Z1/2"-14	23,1	19,5	53,5	36
1C0761612	1.5/16"-12	Z3/4"-14	23,1	19,5	53,5	36
1C0761616	1.5/16"-12	Z1"-11,5	23,1	25,5	58,5	36
1C0761620	1.5/16"-12	Z1.1/4"-11,5	23,1	26,5	62,5	46
1C0762016	1.5/8"-12	Z1"-11,5	24,3	25,5	63	46

1C094 - ADAPTADOR 45° - MACHO JIC 37° X MACHO NPT

ADAPTADOR 45° - MACHO JIC 37° X MACHO NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



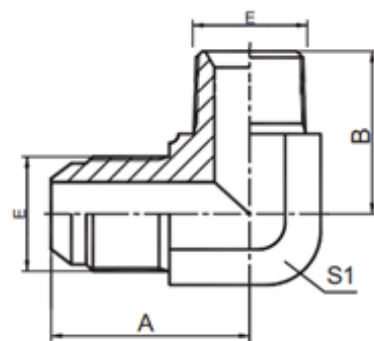
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS - FPP	NPT - FPP	A	B	S1
1C0940402	7/16" - 20	1/8" - 27	21,5	17	11
1C0940404	7/16" - 20	1/4" - 18	22,3	21	14
1C0940406	7/16" - 20	3/8" - 18	23	24	19
1C0940504	1/2" - 20	1/4" - 18	22,3	21	14
1C0940604	9/16" - 18	1/4" - 18	22,8	21	14
1C0940606	9/16" - 18	3/8" - 18	24	24	19
1C0940806	3/4" - 16	3/8" - 18	26,8	24	19
1C0940808	3/4" - 16	1/2" - 14	28	29,5	22
1C0940812	3/4" - 16	3/4" - 14	29	35	27
1C0941008	7/8" - 14	1/2" - 14	31	29,5	22
1C0941212	1.1/16" - 12	3/4" - 14	35,5	35	27
1C0941616	1.5/16" - 12	1" - 11.5	38,5	39	33
1C0942020	1.5/8" - 12	1.1/4" - 11.5	43	42	41
1C0942424	1.7/8" - 12	1.1/2" - 11.5	49	45	48

1C072 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO NPT

ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

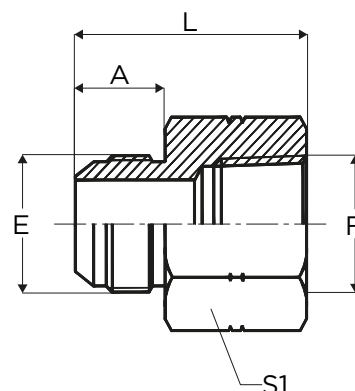


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS - FPP	NPT - FPP	A	B	S1
1C0720402	7/16"-20	Z1/8"-27	24,5	21	11
1C0720404	7/16"-20	Z1/4"-18	26,6	25,5	14
1C0720406	7/16"-20	Z3/8"-18	29,5	31	19
1C0720504	1/2"-20	Z1/4"-18	26,6	25,5	14
1C0720506	1/2"-20	Z3/8"-18	29,5	31	19
1C0720602	9/16"-18	Z1/8"-27	26,9	21	14
1C0720604	9/16"-18	Z1/4"-18	26,9	25,5	14
1C0720606	9/16"-18	Z3/8"-18	30	31	19
1C0720608	9/16"-18	Z1/2"-14	32	36,7	22
1C0720804	3/4"-16	Z1/4"-18	32	28,5	19
1C0720806	3/4"-16	Z3/8"-18	32	31	19
1C0720808	3/4"-16	Z1/2"-14	34,8	37,3	22
1C0720812	3/4"-16	Z3/4"-14	37,9	44	27
1C0721008	7/8"-14	Z1/2"-14	37,8	37,3	22
1C0721012	7/8"-14	Z3/4"-14	41	44	27
1C0721208	1.1/16"X12	Z1/2"-14	44,2	40	27
1C0721212	1.1/16"-12	Z3/4"-14	44,2	44	27
1C0721216	1.1/16"-12	Z1"-11,5	49	50	33
1C0721612	1.5/16"-12	Z3/4"-14	49	45,2	33
1C0721616	1.5/16"-12	Z1"-11,5	49	50	33
1C0722020	1.5/8"-12	Z1.1/4"-11,5	55,5	54,5	41
1C0722424	1.7/8"-12	Z1.1/2"-11,5	62,5	63	48
1C0723232	2.1/2"-12	Z2"-11,5	75,4	67,5	63

1C103 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X FÊMEA NPT

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X FÊMEA NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



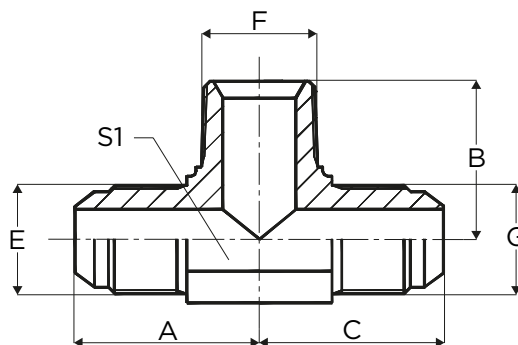
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS - FPP	NPT - FPP	A	B	S1
1C1030402	7/16" - 20	1/8" - 27	14	30	17
1C1030404	7/16" - 20	1/4" - 18	14	35,5	19
1C1030604	9/16" - 18	1/4" - 18	14,1	35,6	19
1C1030606	9/16" - 18	3/8" - 18	14,1	37,1	22
1C1030608	9/16" - 18	1/2" - 14	14,1	42,5	30
1C1030806	3/4" - 16	3/8" - 18	16,7	39,6	22
1C1030808	3/4" - 16	1/2" - 14	16,7	45,6	30
1C1030812	3/4" - 16	3/4" - 14	16,7	45	36
1C1031008	7/8" - 14	1/2" - 14	19,3	48	30
1C1031012	7/8" - 14	3/4" - 14	19,3	49,7	36
1C1031208	1.1/16" - 12	1/2" - 14	21,9	52,1	30
1C1031612	1.5/16" - 12	3/4" - 14	23,1	50	36
1C1031616	1.5/16" - 12	1" - 11.5	23,1	59,7	41
1C1032020	1.5/8" - 12	1.1/4" - 11.5	24,3	61,5	50

1C118 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X MACHO NPT CENTRAL

ADAPTADOR MACHO JIC 37° X MACHO NPT AL CENTRO

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

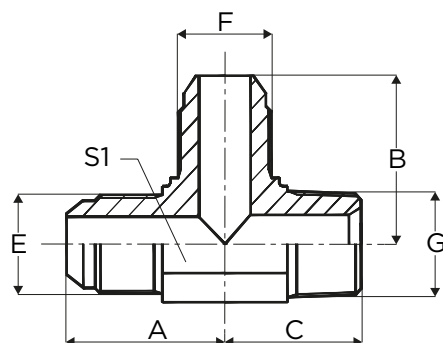


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	NPT - FPP	A	B	C	S1
1C118040204	7/16" - 20	1/8" - 27	7/16" - 20	24,5	21	24,5	11
1C118050205	1/2" - 20	1/8" - 27	1/2" - 20	26,6	23,5	26,6	14
1C118040404	7/16" - 20	1/4" - 18	7/16" - 20	26,6	25,5	26,6	14
1C118050405	1/2" - 20	1/4" - 18	1/2" - 20	26,6	23,5	26,6	14
1C118060406	9/16" - 18	1/4" - 18	9/16" - 18	26,9	25,5	26,9	14
1C118060606	9/16" - 18	3/8" - 18	9/16" - 18	30	31	30	19
1C118080608	3/4" - 16	3/8" - 18	3/4" - 16	32	31	32	19
1C118080808	3/4" - 16	1/2" - 14	3/4" - 16	34,8	37,3	34,8	22
1C118100810	7/8" - 14	1/2" - 14	7/8" - 14	37,8	36,7	37,8	22
1C118101210	7/8" - 14	3/4" - 14	7/8" - 14	41	41	41	27
1C118120812	1.1/16" - 12	1/2" - 14	1.1/16" - 12	44,2	44,2	44,2	27

1C119 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X MACHO NPT LATERAL

ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X MACHO NPT LATERAL

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



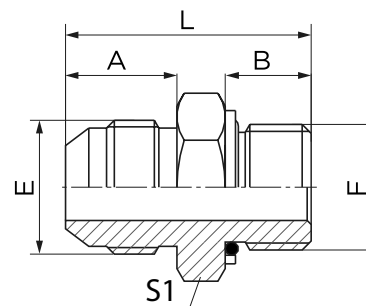
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	NPT - FPP	A	B	C	S1
1C119040402	7/16" - 20	7/16" - 20	1/8" - 27	24,5	24,5	21	11
1C119040404	7/16" - 20	7/16" - 20	1/4" - 18	26,6	26,6	25,5	14
1C119060604	9/16" - 18	9/16" - 18	1/4" - 18	26,9	26,9	25,5	14
1C119060606	9/16" - 18	9/16" - 18	3/8" - 18	30	30	31	19
1C119080806	3/4" - 16	3/4" - 16	3/8" - 18	32	32	31	19
1C119080808	3/4" - 16	3/4" - 16	1/2" - 14	34,8	34,8	36,7	22
1C119101008	7/8" - 14	7/8" - 14	1/2" - 14	37,8	37,8	36,7	22
1C119121212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	3/4" - 14	44,2	44,2	44	27
1C119161616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1" - 11.5	49	49	50	33

1C080 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO BSP O-RING

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO BSP O-RING

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

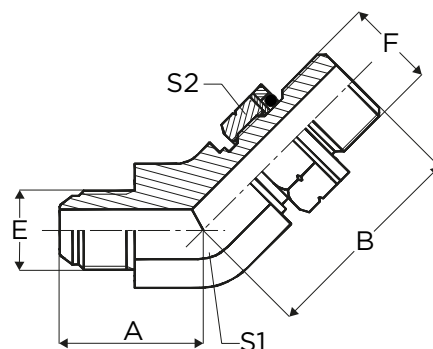


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	BSPP - FPP	A	B	L	S1
1C0800402	7/16-20	1/8-28	14	9,5	31	14
1C0800404	7/16-20	1/4-19	14	10	32,5	19
1C0800406	7/16-20	3/8-19	14	11,5	34	22
1C0800408	7/16-20	1/2-14	14	14	39	27
1C0800604	9/16-18	1/4-19	14,1	11	31,5	19
1C0800606	9/16-18	3/8-19	14,1	11,5	34	22
1C0800608	9/16-18	1/2-14	14,1	14	39	27
1C0800806	3/4-16	3/8-19	16,7	11,5	37	22
1C0800808	3/4-16	1/2-14	16,7	14	42	27
1C0800812	3/4-16	3/4-14	16,7	15,5	44	32
1C0801006	7/8-14	3/8-19	19,3	11,5	39,5	24
1C0801008	7/8-14	1/2-14	19,3	14	44,5	27
1C0801012	7/8-14	3/4-14	19,3	15,5	48,5	32
1C0801208	1.1/16-12	1/2-14	22	14	49	30
1C0801212	1.1/16-12	3/4-14	22	15,5	49,5	32
1C0801216	1.1/16-12	1-11	22	18	54	41
1C0801612	1.5/16-12	3/4-14	23	15,5	52,5	36
1C0801616	1.5/16-12	1-11	23	18	55	41
1C0801620	1.5/16-12	1.1/4-11	23	20	58	50
1C0802020	1.5/8-12	1.1/4-11	24,3	20	59,5	50
1C0802424	1.7/8-12	1.1/2-11	27,5	21,5	64	55

1C092 - ADAPTADOR 45° - MACHO JIC 37° X MACHO BSP

ADAPTADOR 45° - MACHO JIC 37° X MACHO BSP

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



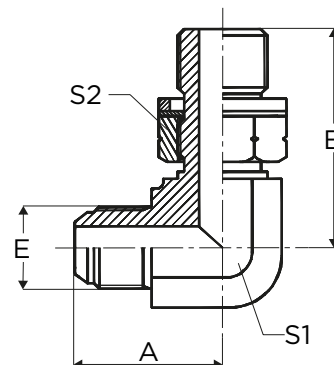
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	BSPP - FPP	A	B	S1	S2
1C0920402	7/16" - 20	5/16" - 24	21	24	11	17
1C0920404	7/16" - 20	1/4" - 19	21	28	14	19
1C0920604	9/16" - 18	1/4" - 19	22	28	14	19
1C0920608	9/16" - 18	1/2" - 14	23	36	22	27
1C0920808	3/4" - 16	1/2" - 14	27,5	36	22	27
1C0921008	7/8" - 14	1/2" - 14	29,5	38	22	27
1C0921212	1.1/16" - 12	3/4" - 14	34	42	27	32
1C0921216	1.1/16" - 12	1" - 11	37,5	44	33	41
1C0921616	1.5/16" - 12	1" - 11	38	44	33	41
1C0921620	1.5/16" - 12	1.1/4" - 11	41,5	47,5	41	50
1C0922020	1.7/8" - 12	1.1/4" - 11	43	47,5	41	50

1C097 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO BSP

ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO BSP

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

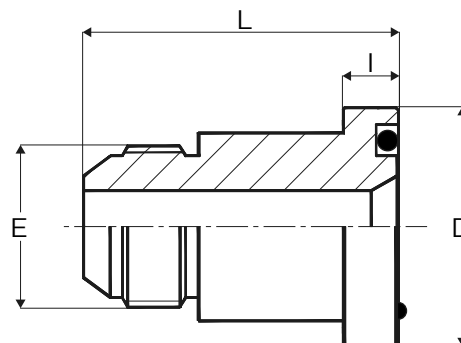


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	BSPP - FPP	A	B	S1	S2
1C0970402	7/16" - 20	1/8" - 28	24,5	26,2	11	14
1C0970404	7/16" - 20	1/4" - 19	26,6	31,3	14	19
1C0970406	7/16" - 20	3/8" - 19	27,5	36,8	16	22
1C0970408	3/4" - 16	1/4" - 19	32	33,5	19	19
1C0970604	9/16" - 18	1/4" - 19	26,9	31,3	14	19
1C0970606	9/16" - 18	3/8" - 19	28,5	35,8	16	22
1C0970608	9/16" - 18	1/2" - 14	32,5	43,2	22	27
1C0970806	3/4" - 16	3/8" - 19	32	36,8	19	22
1C0970808	3/4" - 16	1/2" - 14	34,8	43,2	22	27
1C0970812	3/4" - 16	3/4" - 14	37,9	49,3	27	32
1C0971006	7/8" - 14	3/8" - 19	37,8	39,2	22	22
1C0971008	7/8" - 14	1/2" - 14	37,8	43,2	22	27
1C0971012	7/8" - 14	3/4" - 14	41	49,3	27	32
1C0971208	1.1/16" - 12	1/2" - 14	44,2	46,5	27	27
1C0971212	1.1/16" - 12	3/4" - 14	44,2	49,3	27	32
1C0971216	1.1/16" - 12	1" - 11	48	53	33	41
1C0971612	1.5/16" - 12	3/4" - 14	49	53	33	32
1C0971616	1.5/16" - 12	1" - 11	49	53	33	41
1C0971620	1.5/16" - 12	3/4" - 14	49	53	33	32
1C0972020	1.5/8" - 12	1.1/4" - 11	55,5	58	41	50
1C0972424	1.7/8" - 12	1.1/2" - 11	62,5	63	48	55

1C104 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 3.000 PSI COD.61

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 3.000 PSI COD.61

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

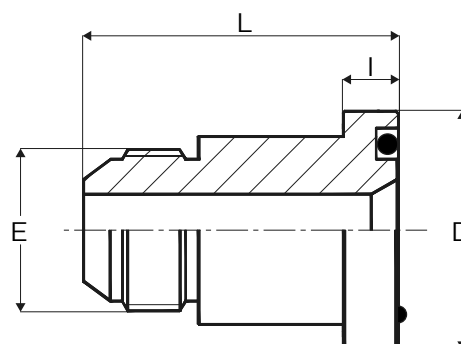


Código	Bitola Flange	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	in	UNF/UNS - FPP	I	D	L
1C1041212	3/4"	1.1/16" - 12	6,73	38,1	50,5
1C1041616	1"	1.5/16" - 12	8	44,4	53,4
1C1042020	1.1/4"	1.5/8" - 12	8	50,8	53,1

1C105 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 6.000 PSI COD.62

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 3.000 PSI COD.62

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



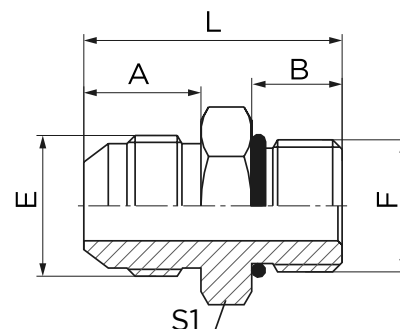
Código	Bitola Flange	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	in	UNF/UNS - FPP	I	D	L
1C1051212	3/4"	1.1/16" - 12	8,76	41,3	56,7
1C1051612	3/4"	1.5/16" - 12	8,76	41,3	57,8
1C1051616	1"	1.5/16" - 12	9,53	47,6	62,8
1C1052020	1.1/4"	1.5/8" - 12	10,29	54	68,9

1C075 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO O-RING

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO CON JUNTA TÓRICA

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



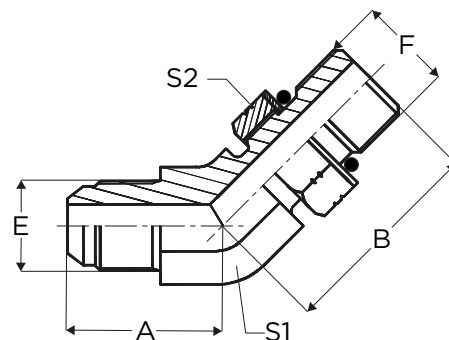
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	L	S1
1C0750404	7/16"-20	7/16"-20	14	9,14	29	14
1C0750405	7/16"-20	1/2"-20	14	9,14	29	17
1C0750406	7/16"-20	9/16"-18	14	9,93	30	17
1C0750504	1/2"-20	7/16"-20	14	9,14	29	14
1C0750505	1/2"-20	1/2"-20	14	9,14	29	17
1C0750506	1/2"-20	9/16"-18	14	9,93	30	17
1C0750508	1/2"-20	3/4"-16	14	11,13	33	22
1C0750604	9/16"-18	7/16"-20	14,1	9,14	29	17
1C0750605	9/16"-18	1/2"-20	14,1	9,14	29,5	17
1C0750606	9/16"-18	9/16"-18	14,1	9,93	30	17
1C0750608	9/16"-18	3/4"-16	14,1	11,13	33	22
1C0750610	9/16"-18	7/8"-14	14,1	12,7	37	27
1C0750806	3/4"-16	9/16"-18	16,7	9,93	35	22
1C0750808	3/4"-16	3/4"-16	16,7	11,13	36	22
1C0750810	3/4"-16	7/8"-14	16,7	12,7	40	27
1C0750812	3/4"-16	1.1/16"-12	16,7	15,09	43	32
1C0751008	7/8"-14	3/4"-16	19,3	11,13	39	24
1C0751010	7/8"-14	7/8"-14	19,3	12,7	42,5	27
1C0751012	7/8"-14	1.1/16"-12	19,3	15,09	45,5	32
1C0751208	1.1/16"-12	3/4"-16	21,9	11,13	43	30
1C0751210	1.1/16"-12	7/8"-14	21,9	12,7	45	30
1C0751212	1.1/16"-12	1.1/16"-12	21,9	15,09	48	32
1C0751216	1.1/16"-12	1.5/16"-12	21,9	15,09	48	38
1C0751612	1.5/16"-12	1.1/16"-12	23,1	15,09	49	36
1C0751616	1.5/16"-12	1.5/16"-12	23,1	15,09	49	38
1C0752020	1.5/8"-12	1.5/8"-12	24,3	15,09	54,5	50
1C0752424	1.7/8"-12	1.7/8"-12	27,5	15,09	57,5	55
1C0753232	2.1/2"-12	2.1/2"-12	33,9	15,09	66	70

1C093 - ADAPTADOR 45° - MACHO JIC 37° X MACHO O-RING

ADAPTADOR 45° - MACHO JIC 37° X MACHO CON JUNTA TÓRICA

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



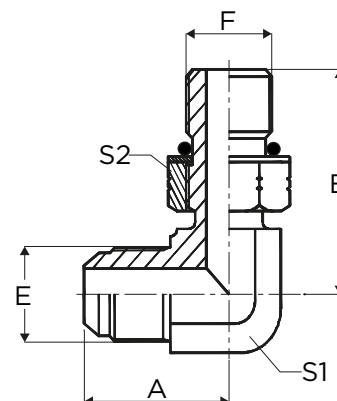
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	S1	S2
1C0930404	7/16" - 20	7/16" - 20	21	24	11	17
1C0930406	7/16" - 20	9/16" - 18	22,3	27,5	14	19
1C0930604	9/16" - 18	7/16" - 20	22,8	36	14	17
1C0930606	9/16" - 18	9/16" - 18	23,5	28	14	19
1C0930608	9/16" - 18	3/4" - 16	25	32,5	19	24
1C0930806	3/4" - 16	9/16" - 18	25,5	2	19	19
1C0930808	3/4" - 16	3/4" - 16	25,8	32,5	19	24
1C0930810	3/4" - 16	7/8" - 14	28	38,7	22	27
1C0931008	7/8" - 14	3/4" - 16	29,5	33	22	27
1C0931010	7/8" - 14	7/8" - 14	29,5	38,7	22	27
1C0931208	1.1/16" - 12	3/4" - 16	35,5	34	27	27
1C0931210	1.1/16" - 12	7/8" - 14	34	42	27	27
1C0931212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	34	43,5	27	32
1C0931612	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	38	45	33	32
1C0931616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	38	45,5	33	41
1C0932020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	42	48,5	41	50

1C099 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO O-RING

ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO CON JUNTA TÓRICA

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

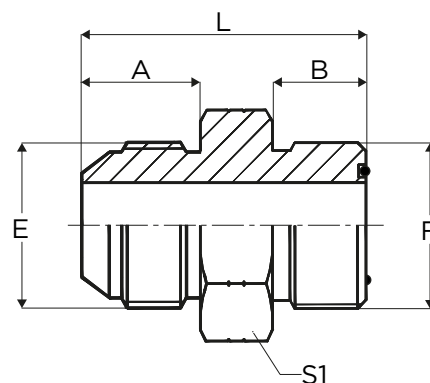


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	S1	S2
1C0990404	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	27,2	11	17
1C0990406	7/16" - 20	9/16" - 18	26,6	31,8	14	19
1C0990505	1/2" - 20	1/2" - 20	26,6	29	14	17
1C0990604	9/16" - 18	7/16" - 20	26,9	30	14	17
1C0990606	9/16" - 18	9/16" - 18	26,9	31,8	14	19
1C0990608	9/16" - 18	3/4" - 16	30	36,8	19	24
1C0990806	3/4" - 16	9/16" - 18	33	33,5	19	19
1C0990808	3/4" - 16	3/4" - 16	33	36,8	19	24
1C0990810	3/4" - 16	7/8" - 14	34,8	44	22	27
1C0990812	3/4" - 16	1.1/16" - 12	37,9	51	27	32
1C0991008	7/8" - 14	3/4" - 16	38	40	22	27
1C0991010	7/8" - 14	7/8" - 14	37,8	44	22	27
1C0991012	7/8" - 14	1.1/16" - 12	41	51	27	32
1C0991208	1.1/16" - 12	3/4" - 16	45	44	27	24
1C0991210	1.1/16" - 12	7/8" - 14	44,2	47	27	27
1C0991212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	44,2	51	27	32
1C0991216	1.1/16" - 12	1.5/16" - 12	47,8	54,5	33	41
1C0991612	1.5/16" - 12	1.1/16" - 12	48,8	54,5	33	32
1C0991616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	48,8	54,5	33	41
1C0992020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	55,3	59	41	50

1C108 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO ORFS SEDE PLANA

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO ORFS ASIENTO PLANO

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



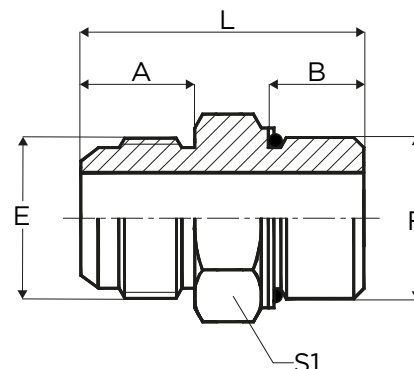
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	L	S1
1C1080404	7/16" - 20	9/16" - 18	14	9,8	29,5	17
1C1080504	1/2" - 20	9/16" - 18	14	9,8	29,5	17
1C1080604	9/16" - 18	9/16" - 18	14,1	9,8	30	17
1C1080806	3/4" - 16	11/16" - 16	16,7	11,2	36	22
1C1081008	7/8" - 14	13/16" - 16	19,3	12,8	40	24
1C1081010	7/8" - 14	1" - 14	19,3	15,5	44,5	27
1C1081210	1.1/16" - 12	1" - 14	21,9	15,5	47,5	30
1C1081212	1.1/16" - 12	1.3/16" - 12	21,9	17	50	32
1C1081612	1.5/16" - 12	1.3/16" - 12	23,1	17	51	36
1C1081616	1.5/16" - 12	1.7/16" - 12	23,1	17,5	51,5	38

1C107 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO MÉTRICO

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO METRICO

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



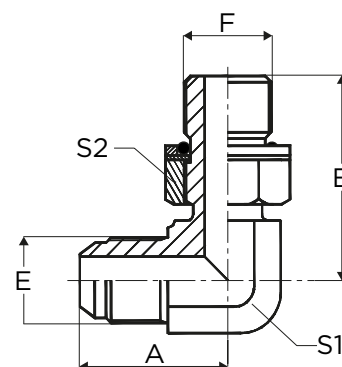
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	M.DIN X P	A	B	L	S1
1C1070412	7/16" - 20	M12 X 1.5	14	11	31	17
1C1070414	7/16" - 20	M14 X 1.5	14	11	31	19
1C1070614	9/16" - 18	M14 X 1.5	14,1	11	31	19
1C1070616	9/16" - 18	M16 X 1.5	14,1	11,5	33,5	22
1C1070618	9/16" - 18	M18 X 1.5	16,7	12,5	34,5	24
1C1070816	3/4" - 16	M16 X 1.5	16,7	11,5	36	22
1C1070818	3/4" - 16	M18 X 1.5	16,7	12,5	37	24
1C1070822	3/4" - 16	M22 X 1.5	19,3	13	39,5	27
1C1071022	7/8" - 14	M22 X 1.5	21,9	13	42	27
1C1071227	1.1/16" - 12	M27 X 2	21,9	16	49	32
1C1071627	1.5/16" - 12	M27 X 2	23,1	16	52,5	36

1C098 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO MÉTRICO

ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO METRICO

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

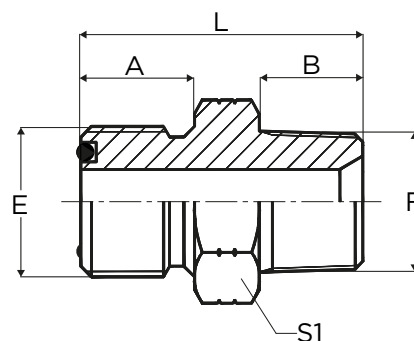


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	M.DIN X P	A	B	L	S1
1C0980614	9/16" - 18	M14 X 1.5	26,9	32	14	19
1C0980816	3/4" - 16	M16 X 1.5	32	38	19	22
1C0980818	3/4" - 16	M18 X 1.5	33	38	19	24
1C0981022	7/8" - 14	M22 X 1.5	38	42,5	22	27

1C113 - ADAPTADOR RETO - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO NPT

ADAPTADOR RECTO - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO NPT

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

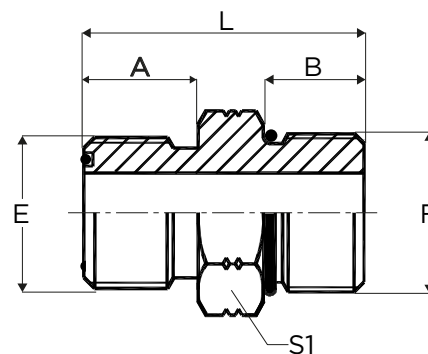


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	NPT - FPP	A	B	L	S1
1C1130402	9/16" - 18	1/8" - 27	9,8	10,5	26,5	17
1C1130404	9/16" - 18	1/4" - 18	9,8	15	30,5	17
1C1130406	9/16" - 18	3/8" - 18	9,8	16	30,5	19
1C1130604	11/16" - 16	1/4" - 18	11,2	15	32	19

1C112 - ADAPTADOR RETO - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO O-RING

ADAPTADOR RECTO - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO CON JUNTA TÓRICA

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

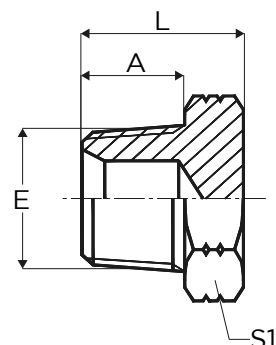


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	L	S1
1C1120404	9/16" - 18	7/16" - 20	9,8	11	28,7	17
1C1120406	9/16" - 18	9/16" - 18	9,8	12	29,5	17
1C1120408	9/16" - 18	3/4" - 16	9,8	14	33,5	22
1C1120604	11/16" - 16	7/16" - 20	11,2	11	31	19
1C1120606	11/16" - 16	9/16" - 18	11,2	12	31,9	19
1C1120608	11/16" - 16	3/4" - 16	11,2	14	35	22
1C1120610	11/16" - 16	7/8" - 14	11,2	16	38,5	27
1C1120806	13/16" - 16	9/16" - 18	12,8	12	34,5	22
1C1120808	13/16" - 16	3/4" - 16	12,8	14	36,6	22
1C1120810	13/16" - 16	7/8" - 14	12,8	16	40,5	27
1C1120812	13/16" - 16	1.1/16" - 12	12,8	18,5	44,5	32
1C1121008	1" - 14	3/4" - 16	15,5	14	41	27
1C1121010	1" - 14	7/8" - 14	15,5	16	43,1	27
1C1121012	1" - 14	1.1/16" - 12	15,5	18,5	47	32
1C1121210	1.3/16" - 12	7/8" - 14	17	16	46	32
1C1121212	1.3/16" - 12	1.1/16" - 12	17	18,5	48,6	32
1C1121612	1.7/16" - 12	1.1/16" - 12	17,5	18,5	50	38
1C1121616	1.7/16" - 12	1.5/16" - 12	17,5	18,5	50,3	38

1C109 - BUJÃO MACHO - NPT - SEXTAVADO EXTERNO

TAPÓN MACHO - NPT - HEXAGONAL EXTERIOR

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)

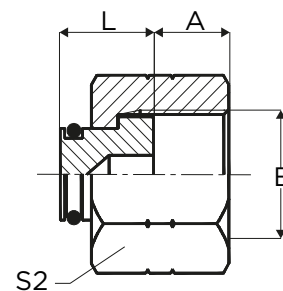


Código	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	A	L	S1
1C10902	1/8" - 27	10,5	16	12
1C10902	1/4" - 18	15	20	17
1C10906	3/8" - 18	16	21	19
1C10908	1/2" - 14	19,5	27	22
1C10912	3/4" - 14	19,5	29,5	27
1C10916	1" - 11.5	25,5	36,5	36
1C10920	1.1/4" - 11.5	26,5	38,5	46

1C102 - BUJÃO FÊMEA - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA

TAPÓN HEMBRA - UNF/UNS - ORFS ASSIENTO PLANO

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:
R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



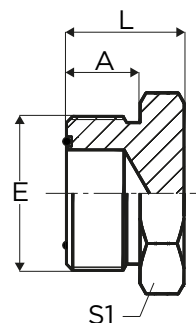
Código	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS - FPP	A	L	S1
1C10204	9/16" - 18	8,5	10,5	19
1C10206	11/16" - 16	10	13	22
1C10208	13/16" - 16	11	14	27
1C10210	1" - 14	13,5	16	30
1C10212	1.3/16" - 12	15	15	36
1C10216	1.7/16" - 12	15	18	41
1C10220	1.11/16" - 12	15	19	50

1C110 - BUJÃO MACHO - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - SEXTAVADO EXTERNO

TAPÓN MACHO - UNF/UNS - ORFS ASSIENTO PLANO - HEXAGONAL EXTERIOR

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

R4/R6/R5/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)



Código	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS - FPP	A	L	S1
1C11004	9/16" - 18	9,8	16,8	17
1C11006	11/16" - 16	11,2	19,2	19
1C11008	13/16" - 16	12,8	21,8	22
1C11010	1" - 14	15,5	25,9	27
1C11012	1.3/16" - 12	17	27,4	32
1C11016	1.7/16" - 12	17,5	27,9	38
1C11020	1.11/16" - 12	17,5	27,9	46

1C148 - FÊMEA ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSH PULL)

HEMBRA ACOPLÉ RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSS PULL)

ISO 7241-1 SÉRIE A

Corpo: aço alto carbono com tratamento térmico resistente ao desgaste e acabamento superficial zincado branco.

Vedante: borracha nitrílica (NBR)

Anel de retenção: Teflon (PTFE)

Temperatura de operação: -25°C a +100°C

Aplicação: sistemas hidráulicos de alta pressão, tais como máquinas e implementos agrícolas e equipamentos industriais.

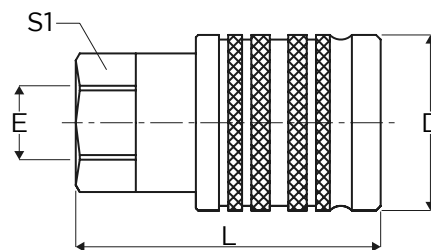
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco.

Sellador: caucho nitrílico (NBR)

Anillo de retención: Teflón (PTFE)

Temperatura de trabajo: -25°C a 100°C.

Aplicación: sistemas hidráulicos de presión alta, como máquinas e implementos agrícolas y equipos industriales.



Código	DN		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol	mm	NPT-FPP	bar	psi	L/min	D	L	S1
1C14808	1/2	12,5	1/2 - 14	300	4300	75	38	68	27

1C149 - MACHO ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSH PULL)

MACHO ACOPLÉ RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSH PULL)

ISO 7241-1 SÉRIE A

Corpo: Aço alto carbono com tratamento térmico resistente ao desgaste e acabamento superficial zincado branco.

Vedante: Borracha nitrílica (NBR)

Anel de retenção: Teflon (PTFE)

Temperatura de operação: -25°C a +100°C

Aplicação: Sistemas hidráulicos de alta pressão, tais como máquinas e implementos agrícolas e equipamentos industriais.

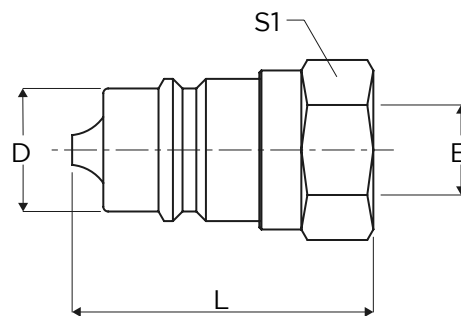
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco.

Sellador: caucho nitrílico (NBR)

Anillo de retención: Teflón (PTFE)

Temperatura de trabajo: -25°C a 100°C.

Aplicación: sistemas hidráulicos de presión alta, como máquinas e implementos agrícolas y equipos industriales.



Código	DN		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol	mm	NPT-FPP	bar	psi	L/min	D	L	S1
1C14908	1/2	12,5	1/2 - 14	300	4300	75	31	50	27

1C150 - TAMPÃO FÊMEA ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSH PULL)

TAPÓN HEMBRA ACOPLE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSS PULL)

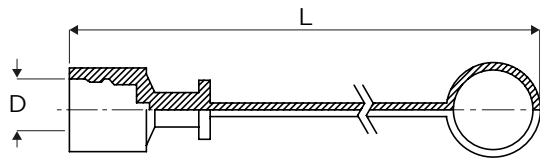
ISO 7241-1 SÉRIE A

Material: PVC

Aplicação: Proteção contra poeira para macho engate rápido -NPT - ISO Tipo A (Push Pull).

Material: PVC

Aplicación: Protección contra polvo para macho acople rápido - NPT - ISO Tipo A (Push Pull).



Código	DN		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	pol	mm	D	L
1C15008	1/2	12,5	38	250

1C151 - TAMPÃO MACHO ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A - (PUSH PULL)

TAPÓN MACHO ACOPLE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSS PULL)

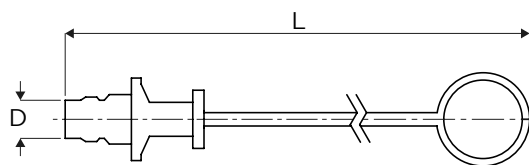
ISO 7241-1 SÉRIE A

Material: PVC

Aplicação: Proteção contra poeira em fêmea engate rápido - NPT - ISO Tipo A (Push Pull).

Material: PVC

Aplicación: Protección contra polvo para hembra acople rápido - NPT - ISO Tipo A (Push Pull).



Código	DN		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	pol	mm	D	L
1C15108	1/2	12,5	38	250

1C153 - FÊMEA ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (CONE)

HEMBRA ACOPLÉ RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (CONO)

ISO 7241-1 SÉRIE A

Corpo: aço alto carbono com tratamento térmico resistente ao desgaste e acabamento superficial zincado branco.

Vedante: borracha nitrílica (NBR) / Poliuretano

Anel de retenção: Teflon (PTFE)

Temperatura de operação: -25°C a +100°C

Aplicação: sistemas hidráulicos de alta pressão, tais como máquinas e implementos agrícolas, equipamentos industriais e para linha amarela.

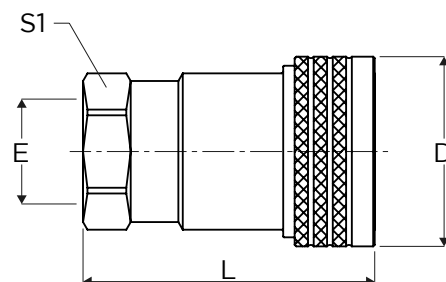
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco.

Sellador: caucho nitrílico (NBR) / Poliuretano

Anillo de retención: Teflón (PTFE)

Temperatura de trabajo: -25°C a 100°C.

Aplicación: sistemas hidráulicos de presión alta, como máquinas e implementos agrícolas y equipos industriales y para línea amarilla.



Código	DN		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol	mm	NPT-FPP	bar	psi	L/min	D	L	S1
1C15304	1/4	6,3	1/4 - 18	345	5000	9	27	47	22
1C15306	3/8	10	3/8 - 18	310	4500	30	32	55	27
1C15308	1/2	12,5	1/2 - 14	310	4500	75	39	70	32
1C15312	3/4	20	3/4 - 14	310	4500	180	48	85	41
1C15316	1	25	1 - 11,5	250	3625	270	54	104	48
1C15320	1.1/4	31,5	1.1/4 - 11,5	250	3625	330	69	110	54
1C15324	1.1/2	30	1.1/2 - 11,5	207	3000	450	82	128	60
1C15332	2	50	2 - 11,5	155	2250	900	100	153	77

1C152 - MACHO ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (CONE)

MACHO ACOPLÉ RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (CONO)

ISO 7241-1 SÉRIE A

Corpo: Aço alto carbono com tratamento térmico resistente ao desgaste e acabamento superficial zincado branco.

Vedante: Borracha nitrílica (NBR) / Poliuretano

Anel de retenção: Teflon (PTFE)

Temperatura de operação: -25°C a +100°C

Aplicação: Sistemas hidráulicos de alta pressão, tais como máquinas e implementos agrícolas, equipamentos industriais e para linha amarela.

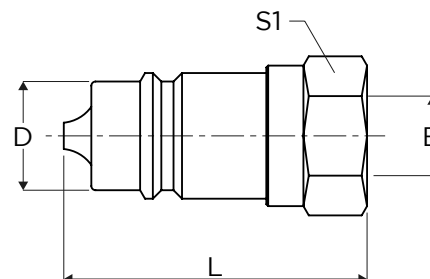
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco.

Sellador: caucho nitrílico (NBR) / Poliuretano

Anillo de retención: Teflón (PTFE)

Temperatura de trabajo: -25°C a 100°C.

Aplicación: sistemas hidráulicos de presión alta, como máquinas e implementos agrícolas y equipos industriales y línea amarilla.



Código	DN		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol	mm	NPT-FPP	bar	psi	L/min	D	L	S1
1C15204	1/4	6,3	1/4 - 18	345	5000	9	22	32	19
1C15206	3/8	10	3/8 - 18	310	4500	30	26	37	22
1C15208	1/2	12,5	1/2 - 14	310	4500	75	31	46	27
1C15212	3/4	20	3/4 - 14	310	4500	180	40	58	35
1C15216	1	25	1 - 11,5	250	3625	270	48	66	41
1C15220	1.1/4	31,5	1.1/4 - 11,5	250	3625	330	59	75	54
1C15224	1.1/2	30	1.1/2 - 11,5	207	3000	450	68	86	60
1C15232	2	50	2 - 11,5	155	2250	900	84	100	77

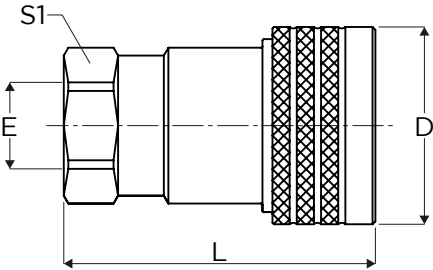
1C155 - FÊMEA ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO B (CONE)

HEMBRA ACOPLÉ RÁPIDO - NPT - ISO TIPO B (CONO)

ISO 7241-1 SÉRIE B

Corpo: aço alto carbono com tratamento térmico resistente ao desgaste e acabamento superficial zincado branco.
Vedante: borracha nitrílica (NBR)
Anel de retenção: Teflon (PTFE)
Temperatura de operação: -25°C a +100°C
Aplicação: sistemas hidráulicos de alta a super alta pressão, tais como máquinas e equipamentos industriais, petroquímicos e naval.

Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco.
Sellador: caucho nitrílico (NBR)
Anillo de retención: Teflón (PTFE)
Temperatura de trabajo: -25°C a 100°C.
Aplicación: sistemas hidráulicos de presión alta a super alta, como máquinas y equipos industriales, petroquímicos y naval.



Código	DN		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol	mm	NPT-FPP	bar	psi	L/min	D	L	S1
1C15502	1/8	3	1/8 - 27	517	7500	5	24	48	17
1C15504	1/4	6,3	1/4 - 18	465	6750	17	29	57	21
1C15506	3/8	10	3/8 - 18	310	4500	50	36	63	22
1C15508	1/2	12,5	1/2 - 14	362	5250	75	45	73	28
1C15512	3/4	20	3/4 - 14	250	3625	190	54	90	33
1C15516	1	25	1 - 11,5	310	4500	270	64	106	41

1C154 - MACHO ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO B (CONE)

MACHO ACOPLÉ RÁPIDO - NPT - ISO TIPO B (CONO)

ISO 7241-1 SÉRIE B

Corpo: Aço alto carbono com tratamento térmico resistente ao desgaste e acabamento superficial zincado branco.

Vedante: Borracha nitrílica (NBR)

Anel de retenção: Teflon (PTFE)

Temperatura de operação: -25°C a +100°C

Aplicação: Sistemas hidráulicos de alta a super alta pressão, tais como máquinas e equipamentos industriais, petroquímicos e naval.

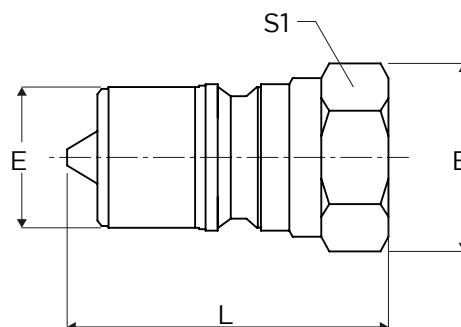
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco.

Sellador: caucho nitrílico (NBR)

Anillo de retención: Teflón (PTFE)

Temperatura de trabajo: -25°C a 100°C.

Aplicación: sistemas hidráulicos de presión alta a super alta, como máquinas y equipos industriales, petroquímicos y naval.



Código	DN		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol	mm	NPT-FPP	bar	psi	L/min	D	L	S1
1C15402	1/8	3	1/8 - 27	517	7500	5	17	41	14
1C15404	1/4	6,3	1/4 - 18	465	6750	17	22	35	19
1C15406	3/8	10	3/8 - 18	310	4500	50	26	38	22
1C15408	1/2	12,5	1/2 - 14	362	5250	75	33	44	28
1C15412	3/4	20	3/4 - 14	250	3625	190	40	55	35
1C15416	1	25	1 - 11,5	310	4500	270	48	74	41

1C157 - FÊMEA ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO 16028 (FACE PLANA)

HEMBRA ACOPLÉ RÁPIDO - NPT - ISO 16028 (CARA PLANA)

ISO 16028

Corpo: Aço alto carbono com tratamento térmico resistente ao desgaste e acabamento superficial zincado branco.

Vedante: Borracha nitrílica (NBR) / Poliuretano

Anel de retenção: Teflon (PTFE)

Temperatura de operação: -25°C a +100°C

Aplicação: Sistemas hidráulicos de alta pressão, tais como máquinas e equipamentos industriais, petroquímicos, naval, linha amarela, construção civil e veículos e implementos rodoviários.

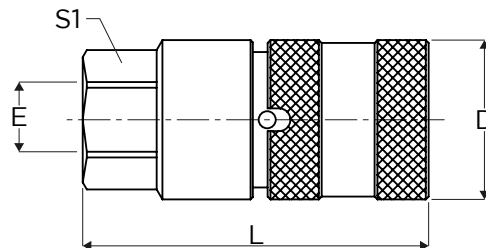
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco.

Sellador: caucho nitrílico (NBR) / Poliuretano

Anillo de retención: Teflón (PTFE)

Temperatura de trabajo: -25°C a 100°C.

Aplicación: Sistemas hidráulicos de presión alta, como máquinas y equipos industriales, petroquímicos, naval, línea amarilla, construcción civil y vehículos e implementos viales.



Código	DN		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol	mm	NPT-FPP	bar	psi	L/min	D	L	S1
1C1570404	1/4	6,3	1/4 - 18	345	5000	25	28	48	22
1C1570604	1/4	6,3	3/8 - 18	345	5000	25	28	48	22
1C1570606	3/8	10	3/8 - 18	345	5000	50	32	72	30
1C1570806	3/8	10	1/2 - 14	345	5000	50	32	72	30
1C1570808	1/2	12,5	1/2 - 14	345	5000	110	38	76	34
1C1571208	1/2	12,5	3/4 - 14	345	5000	110	38	76	34
1C1571210	5/8	16	3/4 - 14	345	5000	125	42	79,5	36
1C1571212	3/4	19	3/4 - 14	345	5000	160	48	101	44
1C1571616	1	25	1 - 11,5	345	5000	230	54,5	110	50

1C156 - MACHO ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO 16028 (FACE PLANA)

MACHO ACOUPLE RÁPIDO - NPT - ISO 16028 (CARA PLANA)

ISO 16028

Corpo: Aço alto carbono com tratamento térmico resistente ao desgaste e acabamento superficial zincado branco.

Vedante: Borracha nitrílica (NBR) / Poliuretano

Anel de retenção: Teflon (PTFE)

Temperatura de operação: -25°C a +100°C

Aplicação: Sistemas hidráulicos de alta pressão, tais como máquinas e equipamentos industriais, petroquímicos, naval, linha amarela, construção civil e veículos e implementos rodoviários.

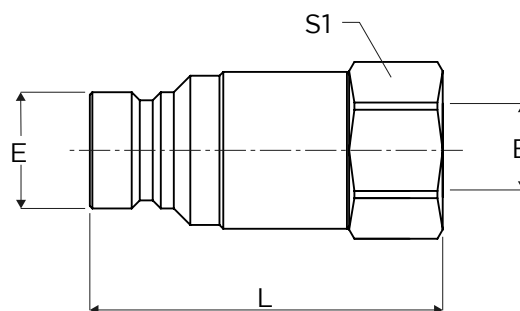
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco.

Sellador: caucho nitrílico (NBR) / Poliuretano

Anillo de retención: Teflón (PTFE)

Temperatura de trabajo: -25°C a 100°C.

Aplicación: sistemas hidráulicos de presión alta, como máquinas y equipos industriales, petroquímicos, naval, línea amarilla, construcción civil y vehículos e implementos viales.



Código	DN		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol	mm	NPT-FPP	bar	psi	L/min	D	L	S1
1C1560404	1/4	6,3	1/4 - 18	345	5000	25	24,5	48	22
1C1560604	1/4	6,3	3/8 - 18	345	5000	25	24,5	53	22
1C1560606	3/8	10	3/8 - 18	345	5000	50	34	65	30
1C1560806	3/8	10	1/2 - 14	345	5000	50	34	65	30
1C1560808	1/2	12,5	1/2 - 14	345	5000	110	38	72	34
1C1561208	1/2	12,5	3/4 - 14	345	5000	110	38	72	34
1C1561210	5/8	16	3/4 - 14	345	5000	125	42	74,5	36
1C1561212	3/4	19	3/4 - 14	345	5000	160	38	84	44
1C1561616	1	25	1 - 11,5	345	5000	230	54,5	97	50

TABELA REFERÊNCIA P/ PRENSAGEM DE MANGUEIRAS - AXIONFLEX											
DN	TRAÇO	MONTAGEM	SAE 100 R4	SAE 100 R6	SAE 100 R1AT / 1SN EN 853	SAE 100 R2AT / 2SN EN 853	SAE 100R17	set/21			
3/16"	-3	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/4"	-4	Crimpagem Descasque	-	-	17,6	16,0	17,6	17,4	15,0	16,4	-
5/16"	-5	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8"	-6	Crimpagem Descasque	-	19,5	20,5	20,5	21,3	22,0	20,2	20,3	-
13/32"	-	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	-8	Crimpagem Descasque	-	24,6	23,0	23,2	24,0	24,7	23,1	23,9	-
5/8"	-10	Crimpagem Descasque	-	25,7	-	-	28,7	28,5	26,0	27,5	-
3/4"	-12	Crimpagem Descasque	-	33,0	32,0	31,3	31,7	31,9	29,0	31,7	-
7/8"	-14	Crimpagem Descasque	-	31,6	-	-	-	-	-	-	-
1"	-16	Crimpagem Descasque	-	36,9	39,1	39,3	40,0	40,7	-	-	-
1-1/8"	-	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3/8"	-	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/4"	-20	Crimpagem Descasque	51,0	-	48,0	48,5	49,0	49,0	-	-	-
1-1/2"	-24	Crimpagem Descasque	59,0	-	57,0	-	56,4	56,4	-	-	-
1-3/4"	-28	Crimpagem Descasque	-	62,2	-	-	-	-	-	-	-
1-13/16"	-	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2"	-32	Crimpagem Descasque	65,0	-	69,5	-	69,8	69,0	-	-	-
TOLERÂNCIA DE MONTAGEM	+0.00 mm -0.03 mm	COD.CISER TIPO DESCASQUE	1C013 NO SKIVE	1C013 NO SKIVE	1C013 NO SKIVE	ONE PIECE NO SKIVE	1C013 NO SKIVE	ONE PIECE NO SKIVE	1C013 NO SKIVE	ONE PIECE NO SKIVE	-

Dimensões em milímetros.

As medidas contidas nesta tabela são apenas referência, o usuário deverá certificar-se que a crimpagem foi executada corretamente através de gabaritos ou outros dispositivos de teste.

TABELA REFERÊNCIA P/ PRENSAGEM DE MANGUEIRAS - AXIONFLEX												
DN	TRAÇO	MONTAGEM	SAE 100 R12		4SP EN 856		4SH EN 856		SAE 100 R13		set/21	
3/16"	-3	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	SAE 100 R15	-
1/4"	-4	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/16"	-5	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8"	-6	Crimpagem Descasque	-	-	22,3 27,0	22,3 27,0	-	-	-	-	-	-
13/32"	-	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	-8	Crimpagem Descasque	25,2 29,0	-	25,5 29,0	25,5 29,0	-	-	-	-	-	-
5/8"	-10	Crimpagem Descasque	29,8 32,0	-	29,3 36,0	29,3 36,0	-	-	-	-	-	-
3/4"	-12	Crimpagem Descasque	33,7 38,0	34,5	-	-	33,0 38,0	35,5 38 - 10	-	35,0	-	-
7/8"	-14	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	-16	Crimpagem Descasque	41,5 45,0	42,5	-	-	41,2 45,0	41,5 47 - 14	43,8 37 - 14	-	-	-
1-1/8"	-	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3/8"	-	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/4"	-20	Crimpagem Descasque	48,5 50,0	51,0	-	-	48,5 52,0	51,5 41 - 17	51,0	53,5 42 - 15	-	-
1-1/2"	-24	Crimpagem Descasque	57,0 58,0	59,0	-	-	-	-	-	60,5 73 - 20	-	-
1-3/4"	-28	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-13/16"	-	Crimpagem Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2"	-32	Crimpagem Descasque	71,2 62,0	72,0	-	-	-	-	-	-	-	-
TOLERÂNCIA DE MONTAGEM	+0,00 mm	COD.CISER	1C014 SKIVE	ONE PIECE NO SKIVE	1C014 SKIVE	ONE PIECE NO SKIVE	1C014 SKIVE	1C015 INTERLOCK	1C015 INTERLOCK	1C015 INTERLOCK	1C015 INTERLOCK	-
	-0,03 mm	TIPO	DESCASQUE	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO - INTERNO	EXTERNO - INTERNO	EXTERNO - INTERNO	EXTERNO - INTERNO	-

Dimensões em milímetros.
As medidas contidas nesta tabela são apenas referência, o usuário deverá certificar-se que a crimpagem foi executada corretamente através de gabaritos ou outros dispositivos de teste.



ACESSÓRIOS LINHA HIDRÁULICA

Produtos nacionais para atender
as mais variadas aplicações.



FIXAMOS
TUDO.

KIT O-RING POLEGADA

BORRACHA NÍTRILICA

Os anéis de vedação de borracha nitrílica (NBR) possuem excelentes propriedades de resistência química, como óleos e combustíveis derivados de petróleo, óleos hidráulicos, água e álcoois. Possui baixa deformação permanente, alta resistência à tração e à abrasão.



Material: Borracha Nitrílica

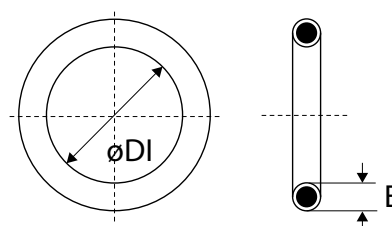
Dureza: 70 Shore A

Temperatura de Trabalho: -40°C a 120°C

30 medidas de anéis de Ø 1/8" até Ø 1.3/4"

Total: 382 anéis

Origem: Brasil



Nº	Ø Di		Espessura		Quantidade
	pol.	mm	pol.	mm	
001	1/8"	2,90	1/16"	1,78	20
002	5/32"	3,68	1/16"	1,78	20
003	3/16"	4,47	1/16"	1,78	20
004	7/32"	5,28	1/16"	1,78	20
005	1/4"	6,07	1/16"	1,78	20
006	5/16"	7,65	1/16"	1,78	20
007	3/8"	9,25	1/16"	1,78	20
008	3/8"	9,09	3/32"	2,62	13
009	7/16"	10,77	3/32"	2,62	13
010	1/2"	12,37	3/32"	2,62	13
011	9/16"	13,94	3/32"	2,62	13
012	5/8"	15,54	3/32"	2,62	13
013	11/16"	17,12	3/32"	2,62	13
014	3/4"	18,72	3/32"	2,62	13
015	3/4"	18,64	1/8"	3,53	10

Nº	Ø Di		Espessura		Quantidade
	pol.	mm	pol.	mm	
016	13/16"	20,22	1/8"	3,53	10
017	7/8"	21,82	1/8"	3,53	10
018	15/16"	23,39	1/8"	3,53	10
019	1"	24,99	1/8"	3,53	10
020	1.1/16"	26,57	1/8"	3,53	10
021	1.1/18"	28,17	1/8"	3,53	10
022	1.3/16"	29,74	1/8"	3,53	10
023	1.1/4"	31,34	1/8"	3,53	10
024	1.5/16"	32,92	1/8"	3,53	10
025	1.3/8"	34,52	1/8"	3,53	10
026	1.7/16"	36,09	1/8"	3,53	10
027	1.1/2"	37,69	1/8"	3,53	10
028	1.1/2"	37,47	3/16"	5,33	07
029	1.5/8"	40,64	3/16"	5,33	07
030	1.3/4"	43,82	3/16"	5,33	07

CÓD.

DESCRIÇÃO

QTD. / EMB.

1000110100

O-RING KIT 70SHA BRN PLG 382 PÇS

01

KIT O-RING MILÍMETRO

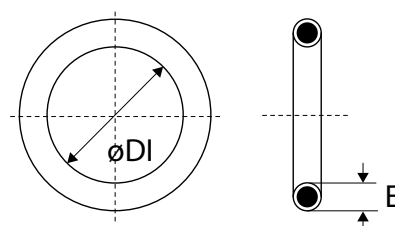
BORRACHA NÍTRILICA

Os anéis de vedação de borracha nitrílica (NBR) possuem excelentes propriedades de resistência química, como óleos e combustíveis derivados de petróleo, óleos hidráulicos, água e álcoois. Possui baixa deformação permanente, alta resistência à tração e à abrasão.



Material: Borracha Nitrílica
Dureza: 70 Shore A
Temperatura de Trabalho: -40°C a 120°C
30 medidas de anéis de Ø 3,0 até Ø 48,5 mm
Total: 428 anéis

Origem: Brasil



Nº	Ø Di (mm)	Espessura (mm)	Quantidade	Nº	Ø Di (mm)	Espessura (mm)	Quantidade
001	3,0	1,5	24	016	21,0	3,00	12
002	4,0	1,5	24	017	22,0	3,00	12
003	5,0	1,5	23	018	24,0	3,00	12
004	6,0	2,0	17	019	26,0	3,00	12
005	7,0	2,0	17	020	27,0	3,00	12
006	8,0	2,0	17	021	28,5	3,00	12
007	9,0	2,0	17	022	30,0	3,00	12
008	10,0	2,0	17	023	32,0	3,00	12
009	11,0	2,5	14	024	34,4	3,00	12
010	12,0	2,5	14	025	35,0	3,00	12
011	14,0	2,5	14	026	36,0	3,00	12
012	15,0	2,5	14	027	38,0	3,00	12
013	17,0	2,5	14	028	42,0	3,00	12
014	19,0	3,0	11	029	45,0	3,00	12
015	20,0	3,0	11	030	48,5	3,00	12

CÓD.	DESCRIÇÃO	QTDDE. / EMB.
1000120200	O-RING KIT 70SHA BRN MM 428 PCS	01

KIT O-RING POLEGADA

SILICONE

Os anéis de vedação de silicone são reconhecidos pelas suas características de baixa resistência à tração e ao desgaste. Possuem excelente resistência ao calor, ozônio e resistência a diferentes tipos de óleos, produtos químicos e solventes. Os O-ring de silicone mantêm a melhor propriedade flexível em altas e muito baixas temperaturas. São indicados para uso em linhas de produção de alimentos, bebidas e indústria farmacêutica.

Material: Silicone

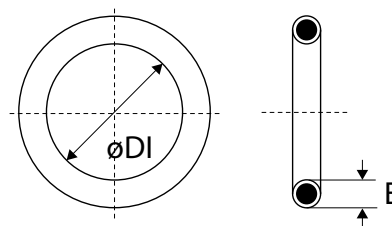
Dureza: 70 Shore A

Temperatura de Trabalho: - 50°C a 250°C

30 medidas de anéis de Ø 1/8" até Ø 1.3/4"

Total: 382 anéis

Origem: Brasil



Nº	Ø Di		Espessura		Quantidade
	pol.	mm	pol.	mm	
001	1/8"	2,90	1/16"	1,78	20
002	5/32"	3,68	1/16"	1,78	20
003	3/16"	4,47	1/16"	1,78	20
004	7/32"	5,28	1/16"	1,78	20
005	1/4"	6,07	1/16"	1,78	20
006	5/16"	7,65	1/16"	1,78	20
007	3/8"	9,25	1/16"	1,78	20
008	3/8"	9,09	3/32"	2,62	13
009	7/16"	10,77	3/32"	2,62	13
010	1/2"	12,37	3/32"	2,62	13
011	9/16"	13,94	3/32"	2,62	13
012	5/8"	15,54	3/32"	2,62	13
013	11/16"	17,12	3/32"	2,62	13
014	3/4"	18,72	3/32"	2,62	13
015	3/4"	18,64	1/8"	3,53	10

Nº	Ø Di		Espessura		Quantidade
	pol.	mm	pol.	mm	
016	13/16"	20,22	1/8"	3,53	10
017	7/8"	21,82	1/8"	3,53	10
018	15/16"	23,39	1/8"	3,53	10
019	1"	24,99	1/8"	3,53	10
020	1.1/16"	26,57	1/8"	3,53	10
021	1.1/18"	28,17	1/8"	3,53	10
022	1.3/16"	29,74	1/8"	3,53	10
023	1.1/4"	31,34	1/8"	3,53	10
024	1.5/16"	32,92	1/8"	3,53	10
025	1.3/8"	34,52	1/8"	3,53	10
026	1.7/16"	36,09	1/8"	3,53	10
027	1.1/2"	37,69	1/8"	3,53	10
028	1.1/2"	37,47	3/16"	5,33	07
029	1.5/8"	40,64	3/16"	5,33	07
030	1.3/4"	43,82	3/16"	5,33	07

CÓD.

DESCRIÇÃO

QTDDE. / EMB.

1000130100

O-RING KIT 70SHA SIL PLG 382 PÇS

01

1C99 - MOLA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA

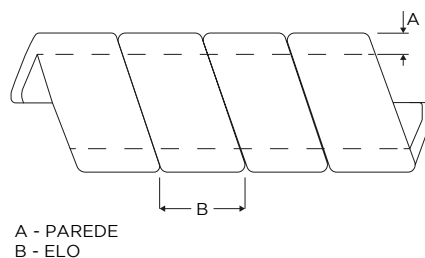
PRETA

Produto desenvolvido em Polietileno, para proteger as mangueiras do desgaste prematuro decorrente da abrasão, fricção ou arrasto, resultando no aumento da vida útil das mangueiras.



Material: Polietileno (PEMD - média densidade / PEAD - alta densidade)
Temperatura de trabalho: -20°C a +80°C
 Utilização em mangueiras conforme tabela pág. 124

Origem: Brasil



CÓD.		Ø EXT	Ø INT	B (ELO) (mm)		A (espessura)		ROLO
PEMD	PEAD	(mm)	(mm)	mín.	máx.	mín.	máx.	m
1C9901209	1C9911209	12	9	11	14	1,2	1,6	100
1C9901612	1C9911612	16	12	13	15	1,6	2	50
1C9901814	1C9911814	18	14	13	15	1,6	2,2	50
1C9902016	1C9912016	20	16	13	15	1,7	2,2	50
1C9902520	1C9912520	25	20	17	19	1,8	2,2	50
1C9902722	1C9912722	27	22	20	23	1,9	2,4	50
1C9903025	1C9913025	30	25	24	28	2,2	2,8	50
1C9903832	1C9913832	38	32	30	31	2,5	3,1	50
	1C9914034	40	34	32	36	2,5	3,3	50
	1C9914439	44	39	34	35	2,6	3,3	30
	1C9915044	50	44	37	41	2,6	3,3	30
	1C9915549	55	49	40	43	3,3	3,7	20
	1C9916455	64	55	40	43	3,3	3,7	20
	1C9917566	75	66	42	44	3,8	4,1	10
	1C9919075	90	75	44	46	3,9	4,1	10
	1C99110090	100	90	45	49	4,3	5	10
	1C991112100	112	100	47	51	4,3	5	10
	1C991139125	139	125	54	57	6,4	6,7	6

TABELA DE APLICAÇÃO

TABELA DE APLICAÇÃO - MOLAS PLÁSTICAS DE PROTEÇÃO P/ MANGUEIRAS															
DN	R4	R6	R5	1SN	2SN	R17	R12	4SP	4SH	R13	R15	R7	R8	1 W/B	R14
1/8"															1209
3/16"			1612									1209			1209
1/4"			1814	1612	1814	1209						1612	2016	1209	1209
5/16"			2016												1209
3/8"		1814		2016	2016	1814		2520				2016	2016	1814	
13/32"															1612
1/2"		2016	2722	2016	2520	2016	2722	2722				2520	2722		2016
5/8"		2722	3025		2722	2722	3025	3025							2016
3/4"		3025		3025	3025	3025	3025		3832						3025
7/8"		3025	3025												3025
1"		4034		4034	4034		4439		4439	4034					
1-1/8"			4034												3832
1-3/8"			5044												
1-1/4"	5044			4439	5044		5044		5044		5549				4439
1-1/2"	5549			5044	5549		5549				6455				
1-3/4"		6455													
1-13/16"			6455												
2"	7566			6455	6455		7566				7566				

A aplicação sugerida na tabela acima poderá sofrer alterações em virtude da forma como os protetores são utilizados por cada usuário.

EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO (uso orientativo):

Proteção para mangueira 1SN 3/8":

PEMD - 1C9902016

PEAD - 1C9912016

O comprimento da mola deve ser 45% a 60% maior que o da mangueira (informação orientativa, pode variar mais dependendo da forma de aplicação).



www.ciser.com.br