

CATÁLOGO DE PRODUTOS

MANGUEIRAS E CONEXÕES HIDRÁULICAS

MANGUERAS Y ACOPLER 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 mangueiras 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



ENTRETENIMENTO
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 3000 PSI COD61 / *BRIDAS 3000 PSI COD61*
- 57** FLANGES SAE 6000 PSI COD62 / *BRIDAS 6000 PSI COD62*
- 59** FLANGES SAE 9000 PSI SUPERCAT / *BRIDAS 9000 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 6000 PSI COD62 / *BRIDAS 6000 PSI COD62*
- 69** FLANGES SAE 9000 PSI SUPERCAT / *BRIDAS 9000 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 3000 PSI COD61 / <i>BRIDAS 3000 PSI COD61</i>
83	FLANGES SAE 6000 PSI COD62 / <i>BRIDAS 6000 PSI COD62</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 3000 PSI COD61
103	ADAPTADORES JIC 37° X SAE 6000 PSI COD62
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

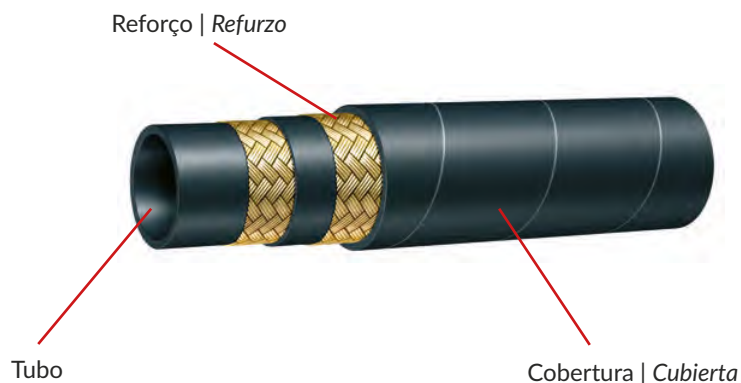
ACESSÓRIOS LINHA HIDRÁULICA

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 DASH (DASH NUMBERS):

La medida del Dash 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 Dash.

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) Dash	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	11/16"	11/8"	13/16"	11/4"	15/16"	13/8"	17/16"	11/2"	19/16	15/8"	111/16"	13/4"	113/16"	17/8"	115/16"	2"
Traço (dash) Dash	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"

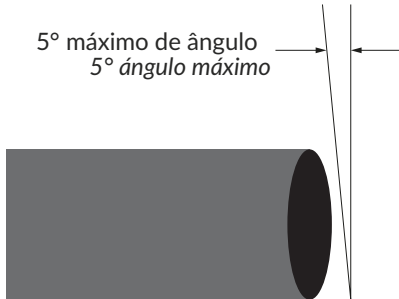
Tamanho em pol. Tamaño en pul.	Tamanho do traço Tamaño del Dash (Dash Number)	Tamanho nominal da rosca Tamaño nominal de la rosca	Rosca macho OD (pol.) Rosca macho OD (pul.)	Rosca fêmea ID (pol.) Rosca hembra ID (pul.)
1/8"	02	5/16" - 24	5/16" (31)	9/32" (27)
3/16"	03	3/8" - 24	3/8" (38)	11/32" (34)
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	11/16" - 12	11/16" (106)	1 (98)
7/8"	14	13/16" - 12	13/16" (119)	11/8" (110)
1"	16	15/16" - 12	15/16" (131)	11/4" (123)
1 1/4"	20	15/8" - 12	15/8" (163)	19/16" (154)
1 1/2"	24	17/8" - 12	17/8" (188)	113/16" (179)
2"	32	21/2" - 12	21/2" (250)	27/16" (242)

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

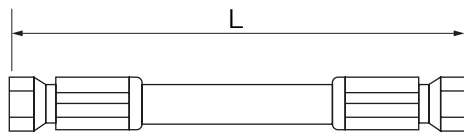


COMPRIMENTO DA MANGUEIRA MONTADA:

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

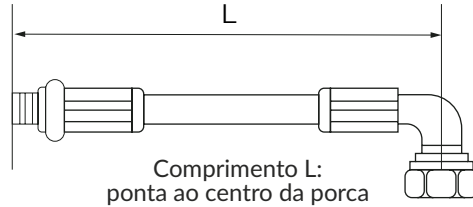
LONGITUD DEL LATIGUILLO:

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



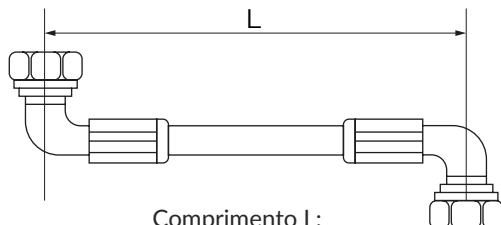
Comprimento L:
de ponta a ponta

Longitud L:
de punta a punta



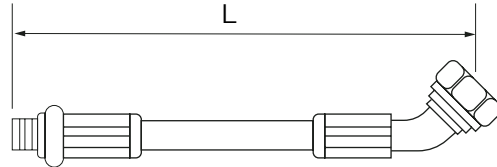
Comprimento L:
ponta ao centro da porca

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 | ACOPLÉS

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

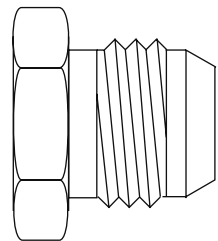
• **Métrica (MA):** roscas triangular, com ângulo de filetes a 60° e medição de passo entre um filete (dependendo da bitola o passo muda) Em sua montagem aceitam apenas outra rosca métrica de mesma bitola e passo

• *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.

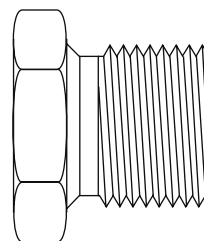
• **UNF:** rosca triangular, com ângulo de filetes a 60° com a medição do passo através dos números fios de rosca dentro de uma pol. (dependendo da bitola o número de fios muda) Em sua montagem aceitam apenas outra rosca de mesma bitola e quantidade de fios

• *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*

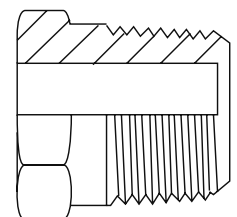


• **BSPP (Paralelo) e BSPT (Cônico):** são tipos de conexões que podem ser paralelas ou cônicas, com ângulos de filetes a 55° e medição do passo através dos números fios de rosca dentro de uma pol. (dependendo da bitola o número de fios muda) Em sua montagem aceitam apenas outra rosca de mesma bitola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



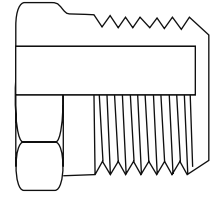
BSPP



BSPT

● **NPT:** a rosca é cônica com ângulo de filetes a 60°, muito utilizada em tubulações, encaamentos 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



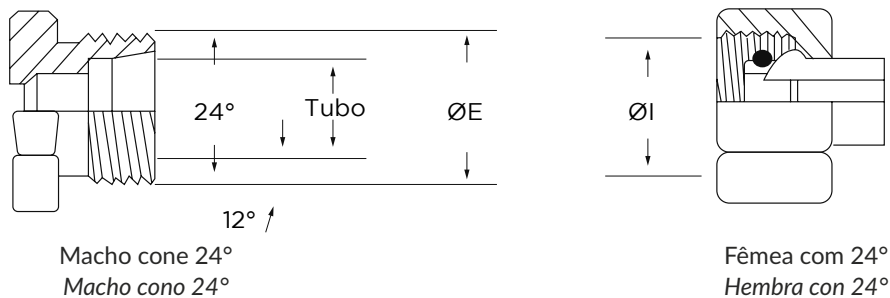
TIPOS DE VEDAÇÃO | TIPOS DE SELLADO

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 OD 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 OD usado con eso La hembra puede ser un tubo, una tuerca y una punta de cono de 24°, con una junta tórica alojado

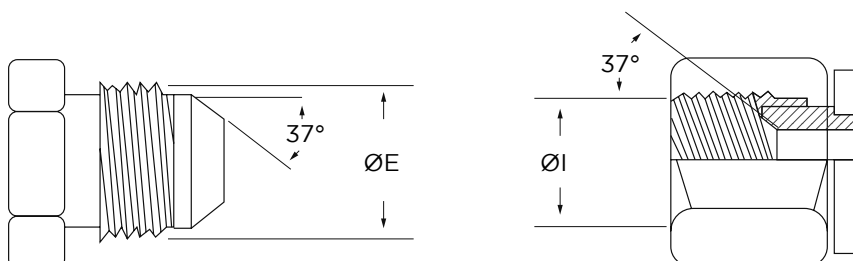


ASSENTO CÔNICO 37° (JIC) | ASIENTO CÓNICO 37° (JIC)

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

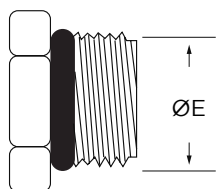


ROSCA CÔNICA (NPTF) | ROSCA CÓNICA (NPTF)

Norma: J516

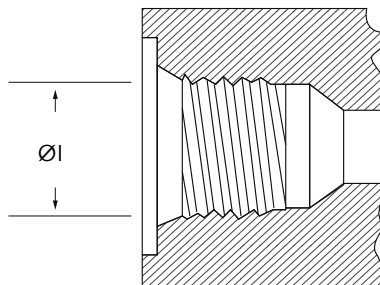
Com vedação cone de 60° ou na própria rosca (metal-metal), este tipo de conexão é amplamente usada em sistema de energia fluída A rosca é cônica e a vedação ocorre pela deformação das roscas

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

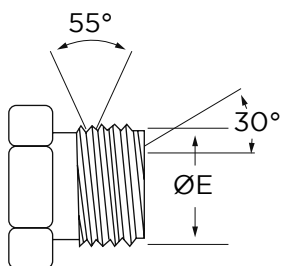
ASSENTO BSPP E BSPT | ASIENTO BSPP Y BSPT

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

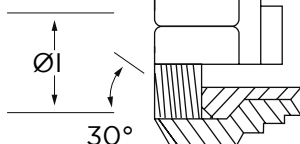
En el BSPP el sellado se realiza mediante elementos de sellado (junta tórica, arandela ED, junta de cobre) en canales al final de la rosca o en el cono de 60 ° El BSPP macho (paralelo) es similar al NPSM macho El BSPP giratorio hembra tiene una punta cónica que sella en el cono del asiento macho de 60°

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



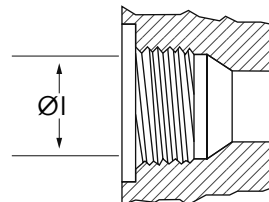
BSPP Macho

BSPP Macho



BSPP Fêmea

BSPP Hembra



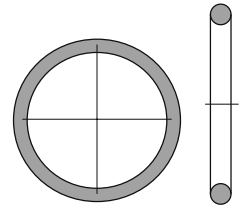
BSPP Fêmea Bloco

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 roscas 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 roscas o asientos no sería eficiente para evitar fugas, utilizado en los terminales: DKO, ORFS, UNF y Bridas.

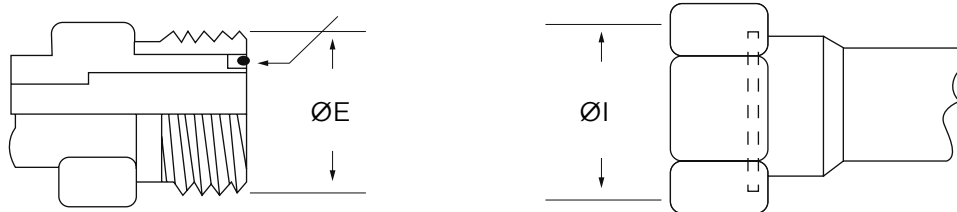


ORFS

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 roscas 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 un asiento plano mecanizado. El sellado se produce al comprimir la junta tórica en el asiento plano de la hembra. Las roscas 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.

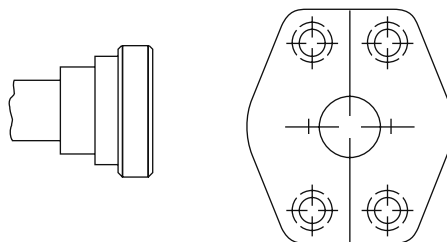


SPLIT FLANGES | SEMIBRIDAS PARTIDAS

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 (3000 PSI) y el Código 62 (6000 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.

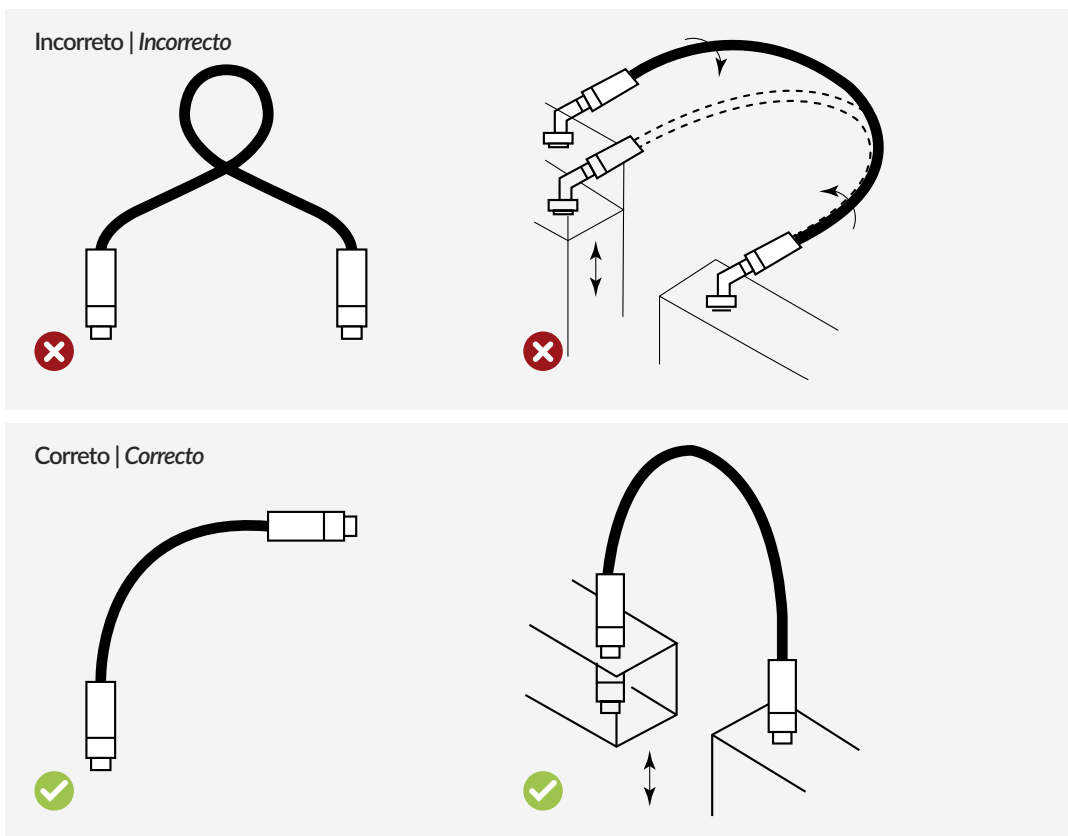


GUIA DE INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS

GUÍA DE INSTALACIÓN DE MANGUERAS

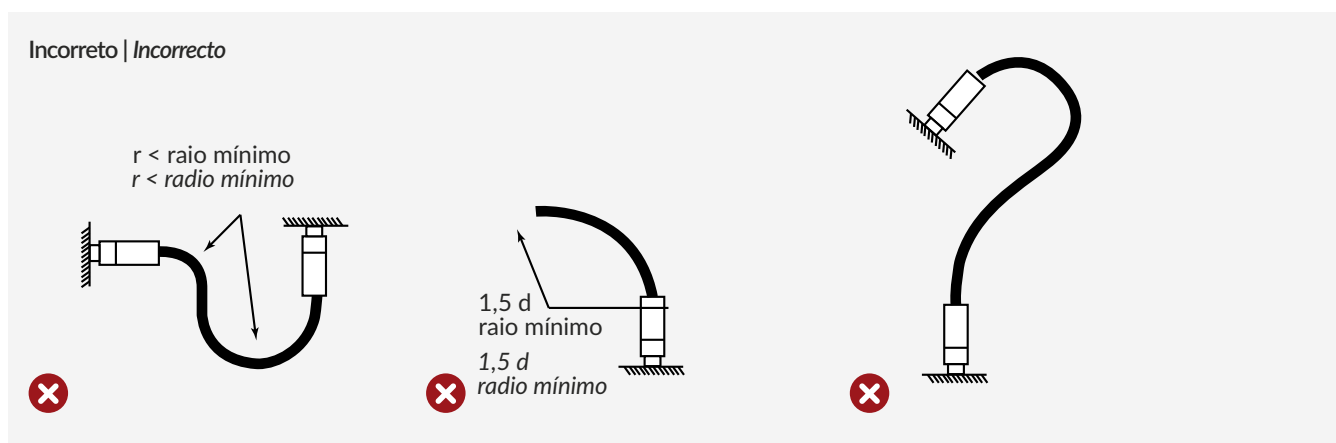
Deve-se evitar torções da mangueira na montagem Quando instalado em locais onde haverá movimentação em seu percurso de trabalho, fazer uma instalação para evitar este problema

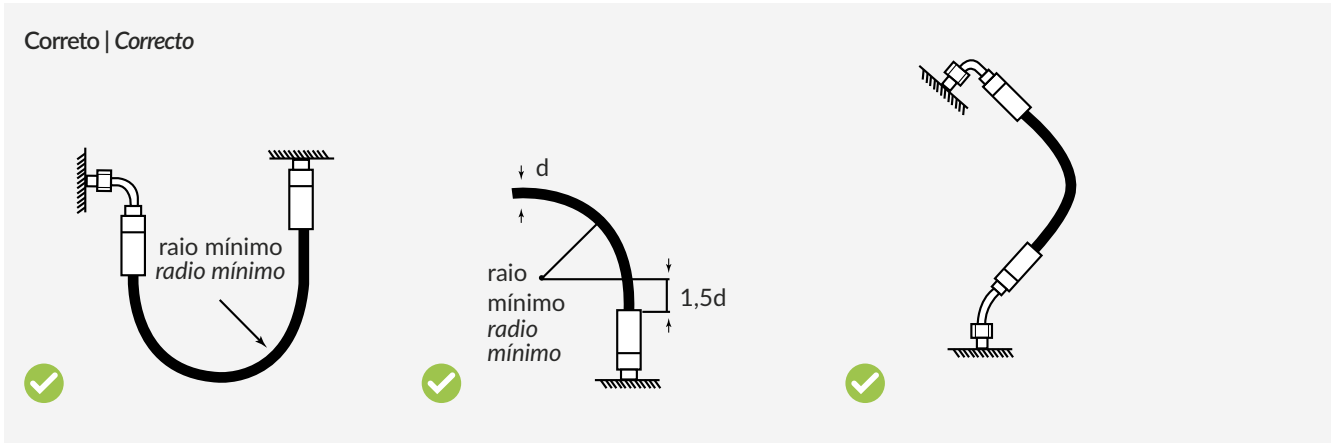
Se deben evitar los giros de la manguera en el montaje Cuando se instala en lugares donde habrá movimiento en su ruta de trabajo, realice una instalación que ayude a evitar este problema



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

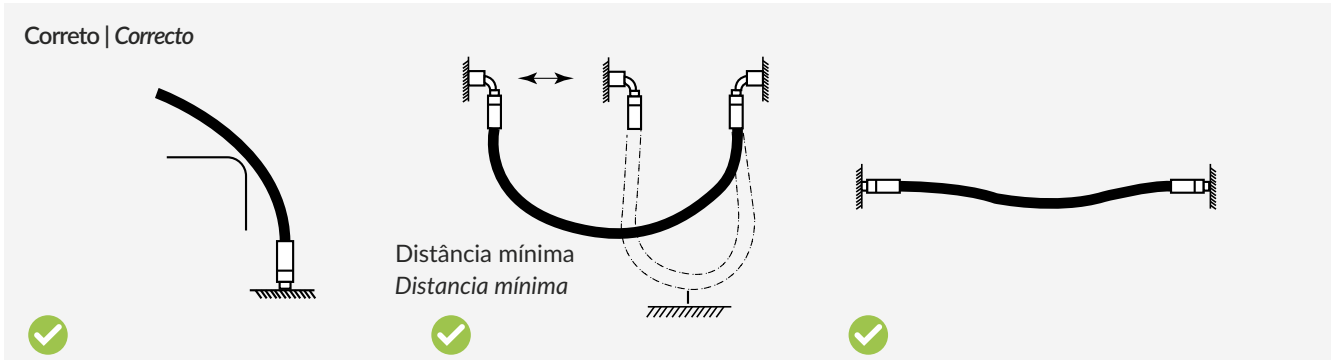
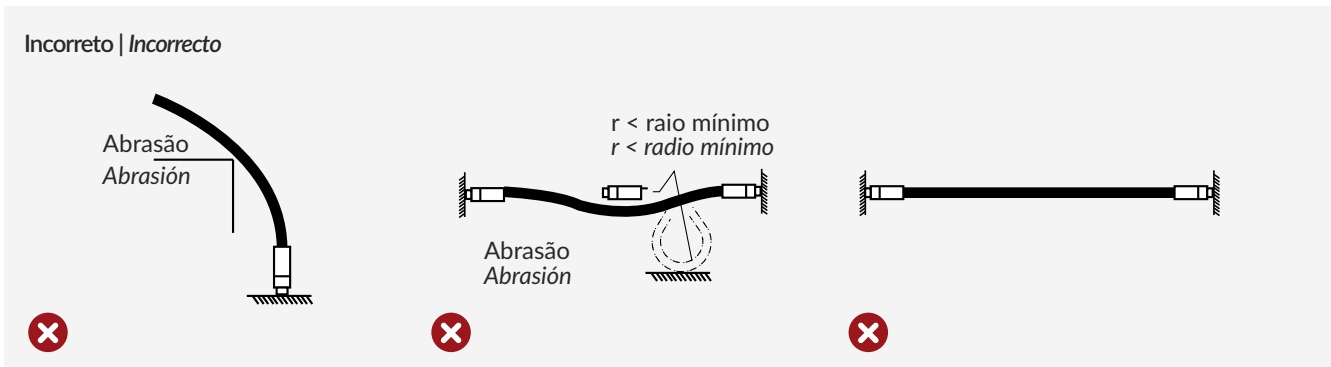
Deben usarse acoples adecuados para evitar el estrangulamiento de las mangueras Las curvaturas no deben tener menos de 1,5 veces el tamaño del terminal





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 mangueiras 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



Linha Ciser by

AFAXXION 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: Caucho sintético resistente al aceite
Refuerzo: Un trenzado de fibra sintética de alta resistencia
Cobertura: Caucho sintético 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 (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C087R606	-06	3/8"	9,5	15,9	2,8	28	410	11,2	112	1.640	75	0,18
1C087R608	-08	1/2"	12,7	19,8	2,8	28	410	11,2	112	1.640	100	0,27
1C087R610	-10	5/8"	15,9	23,3	2,4	24	350	9,6	96	1.400	125	0,32
1C087R612	-12	3/4"	19,1	26,6	2,1	21	300	8,4	84	1.200	150	0,42
1C087R614	-14	7/8"	22,2	30,2	2,1	21	300	8,4	84	1.200	205	0,46
1C087R616	-16	1"	25,4	34,0	2,0	20	290	8,0	80	1.160	230	0,54
1C087R628	-28	1.3/4"	44,5	56,0	1,5	15	220	6,0	60	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: Caucho sintético resistente a alta temperatura y alto impacto
Refuerzo: Dos trenzados de material sintético de alta resistencia con alambre helicoidal de acero
Cobertura: Caucho sintético 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 (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C086R420	-20	1.1/4"	31,8	46,4	1,4	14	210	5,6	56	840	192	1,3
1C086R424	-24	1.1/2"	38,1	53	1,1	11	157	4,4	44	628	228	1,61
1C086R432	-32	2"	50,8	66,8	0,7	7	105	2,8	28	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: Caucho sintético resistente al aceite
Refuerzo: Un trenzado de alambre de acero de alta resistencia
Cobertura: Una malla tejida de fibra sintética
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 (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C090R504	-4	3/16"	4,8	13,2	21	210	3.040	84	840	12.160	76	0,24
1C090R505	-5	1/4"	6,4	14,8	21	210	3.040	84	840	12.160	86	0,29
1C090R506	-6	5/16"	7,9	17,1	15,7	157	2.270	62,8	628	9.080	102	0,36
1C090R508	-8	13/32"	10,3	19,5	14	140	2.030	56	560	8.120	117	0,48
1C090R510	-10	1/2"	12,7	23,4	12,1	121	1.755	48,4	484	7.020	140	0,55
1C090R512	-12	5/8"	15,9	27,4	10,5	105	1.520	42	420	6.080	165	0,65
1C090R516	-16	7/8"	22,2	31,4	5,6	56	810	22,4	224	3.240	187	0,69
1C090R520	-20	1.1/8"	28,6	38,1	4,3	43	625	17,2	172	2.500	229	0,84
1C090R524	-24	1.3/8"	34,9	44,4	3,4	34	500	13,6	136	2.000	267	1,03
1C090R532	-32	1.13/16"	46,0	56,4	2,4	24	350	9,6	96	1.400	337	1,26

1C002 - LIGHT AXXION 1SN / R1AT

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
Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos): 150.000 ciclos a 125% da pressão máxima de trabalho



Tubo interno: Caucho sintético resistente al aceite
Refuerzo: Un trenzado de alambres de acero de alta resistencia
Cobertura: Caucho sintético 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
Prueba de impulso (número mínimo de ciclos): 150.000 ciclos a 125% de la presión máxima de trabajo

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	MPa	psi	MPa	bar	psi		
1C0021SN04	-4	1/4"	6,4	12,7	22,5	225	3.260	90	900	13.040	100	0,22
1C0021SN06	-6	3/8"	9,5	16,5	18	180	2.610	72	720	10.440	130	0,34
1C0021SN08	-8	1/2"	12,7	19,5	16	160	2.320	64	640	9.280	180	0,41
1C0021SN12	-12	3/4"	19,1	26,7	10,5	105	1.530	42	420	6.120	240	0,64
1C0021SN16	-16	1"	25,4	34,5	8,8	88	1.280	35,2	352	5.120	300	0,95
1C0021SN20	-20	1.1/4"	31,8	42,2	6,3	63	920	25,2	252	3.680	420	1,24
1C0021SN24	-24	1.1/2"	38,1	48,9	5	50	730	20	200	2.920	500	1,45
1C0021SN32	-32	2"	50,8	61,9	4	40	580	16	160	2.320	630	1,9

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD
TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK
TERMINAIS PRÉ-PRESSADOS (ONE PIECE)
ACOPLES PRÉ-PRESSADOS (ONE PIECE)
ADAPTADORES
ADAPTADORES
BUJES
TAPONES
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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
Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos): 200.000 ciclos a 133% da pressão máxima de trabalho



Tubo interno: Caucho sintético resistente al aceite
Refuerzo: Dos trenzados de alambres de acero de alta resistencia
Cobertura: Caucho sintético 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
Prueba de impulso (número mínimo de ciclos): 200.000 ciclos al 133% de la presión máxima de trabajo

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C0052SN04	-4	1/4"	6,4	14,3	40	400	5.800	160	1.600	23.200	100	0,37
1C0052SN06	-6	3/8"	9,5	18,3	33,1	331	4.800	132,4	1.324	19.200	130	0,53
1C0052SN08	-8	1/2"	12,7	21,3	27,6	276	4.000	110,4	1.104	16.000	180	0,64
1C0052SN10	-10	5/8"	15,9	24,8	25	250	3.630	1000	1.000	14.520	200	0,77
1C0052SN12	-12	3/4"	19,1	28,5	21,5	215	3.120	86	860	12.480	240	0,95
1C0052SN16	-16	1"	25,4	36,3	16,5	165	2.400	66	660	9.600	300	1,32
1C0052SN20	-20	1.1/4"	31,8	46,5	12,5	125	1.820	50	500	7.280	420	1,68
1C0052SN24	-24	1.1/2"	38,1	52,6	9	90	1.310	36	360	5.240	500	1,97
1C0052SN32	-32	2"	50,8	65,6	8	80	1.160	32	320	4.640	630	2,55

1C070 - SUPERFLEX AXXION R17

DIÂMETROS 1/4" (-4), 3/8" (-6) E 1/2" (-8): SAE 100 R17 | ISO 1237-1 R17
 DIÂMETROS 5/8" (-10) E 3/4" (-12): EXCEDEM AS NORMAS SAE 100 R17 | ISO 1237-1 R17

Tubo: Borracha sintética resistente a alta temperatura e alto impacto
Reforço: Um trançado de fios de aço de alta resistência nos diâmetros 1/4", 3/8" e 1/2" e dois trançados nos diâmetros 5/8" e 3/4"
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
Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos): 200.000 ciclos a 133% da pressão máxima de trabalho



Tubo interno: Caucho sintético resistente a alta temperatura y alto impacto
Refuerzo: Uno trenzados de hilos de acero de alta resistencia en los diámetros 1/4", 3/8" y 1/2", y dos trenzados en los diámetros 5/8" e 3/4"
Cobertura: Caucho sintético 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
Prueba de impulso (número mínimo de ciclos): 200.000 ciclos a 133% de la presión máxima de trabajo

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C070R1704S	-04	1/4"	6,4	11,9	21	210	3.000	84	840	12.000	50	0,17
1C070R1706S	-06	3/8"	9,5	15,3	21	210	3.000	84	840	12.000	65	0,24
1C070R1708	-08	1/2"	12,7	18,9	21	210	3.000	84	840	12.000	90	0,34
1C070R1710	-10	5/8"	15,9	24,4	25	250	3.625	100	1.000	14.500	100	0,67
1C070R1712	-12	3/4"	19,1	28,3	21,5	215	3.120	86	860	12.480	120	0,83

Códigos terminados em "S" são para cobertura lisa
 Códigos terminados em "S" son para cobertura 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

Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos): 500.000 ciclos a 133% da pressão máxima de trabalho

Tubo interno: Caucho sintético resistente a altas temperaturas y altos impactos

Refuerzo: Cuatro espirales de acero de alta resistencia

Cobertura: Caucho sintético 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

Prueba de impulso (número mínimo de ciclos): 500.000 ciclos a 133% de la presión máxima de trabajo



Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C008R1208	-8	1/2"	12,7	24,8	27,5	275	4.000	110	1.100	16.000	120	0,98
1C008R1210	-10	5/8"	15,9	27,6	27,5	275	4.000	110	1.100	16.000	140	1,19
1C008R1212	-12	3/4"	19,1	30,9	27,5	275	4.000	110	1.100	16.000	150	1,5
1C008R1216	-16	1"	25,4	39	27,5	275	4.000	110	1.100	16.000	220	2,1
1C008R1220	-20	1.1/4"	31,8	47,6	20,7	207	3.000	82,8	828	12.000	250	2,5
1C008R1224	-24	1.1/2"	38,1	54	17,2	172	2.500	68,8	688	10.000	500	3
1C008R1232	-32	2"	50,8	68	17,2	172	2.500	68,8	688	10.000	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

Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos): 400.000 ciclos a 133% da pressão máxima de trabalho

Tubo interno: Caucho sintético resistente al aceite

Refuerzo: Cuatro espirales de alambres de acero de alta resistencia

Cobertura: Caucho sintético resistente a la abrasión y a 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

Prueba de impulso (número mínimo de ciclos): 400.000 ciclos a 133% de la presión máxima de trabajo



Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C0854SP06	-06	3/8"	9,5	20,4	44,5	445	6.453	178	1.780	25.812	180	0,78
1C0854SP08	-08	1/2"	12,7	23,9	41,5	415	6.018	166	1.660	24.072	230	0,89
1C0854SP10	-10	5/8"	15,9	27,6	35,0	350	5.075	140	1.400	20.300	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**Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos):** 400.000 ciclos a 133% da pressão máxima de trabalho**Tubo interno:** Caucho sintético resistente a altas temperaturas y altos impactos**Refuerzo:** Cuatro espirales de acero de alta resistencia**Cobertura:** Caucho sintético 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**Prueba de impulso (número mínimo de ciclos):** 400.000 ciclos a 133% de la presión máxima de trabajo

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C0114SH12	-12	3/4"	19,1	32,5	42	420	6.000	168	1.680	24.000	210	1,5
1C0114SH16	-16	1"	25,4	39,5	38	380	5.500	152	1.520	22.000	220	2,1
1C0114SH20	-20	1.1/4"	31,8	46,5	32,5	325	4.700	130	1.300	18.800	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**Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos):** 500.000 ciclos a 120% da pressão máxima de trabalho**Tubo interno:** Caucho sintético resistente a alta temperatura y alto impacto**Refuerzo:** Cuatro o seis espirales de alambre de acero de alta resistencia**Cobertura:** Caucho sintético 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**Prueba de impulso (número mínimo de ciclos):** 500.000 ciclos a 120% de la presión máxima de trabajo

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C088R1316	-16	1"	25,4	38,7	38	380	5.510	152	1.520	22.040	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

Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos): 500.000 ciclos a 120% da pressão máxima de trabalho



Tubo interno: Caucho sintético resistente a alta y baja temperatura, y también al alto impacto

Refuerzo: Cuatro o seis espirales de alambre de acero de alta resistencia

Cobertura: Caucho sintético 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

Prueba de impulso (número mínimo de ciclos): 500.000 ciclos a 120% de la presión máxima de trabajo

Código	Ø Interno			Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C089R1520	-20	1.1/4"	31,8	51,5	41,4	414	6.000	165,6	1.656	24.000	445	3,65
1C089R1524	-24	1.1/2"	38,1	59,6	41,4	414	6.000	165,6	1.656	24.000	533	5,00
1C089R1532	-32	2"	50,8	73,1	41,4	414	6.000	165,6	1.656	24.000	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 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

Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos): 150.000 ciclos a 125% da pressão máxima de trabalho



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

Prueba de impulso (número mínimo de ciclos): 150.000 ciclos a 125% de la presión máxima de trabajo

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C227R703	-3	3/16"	4,8	10,4	20,7	207	3.000	82,7	827	12.000	45	0,09
1C227R704	-4	1/4"	6,4	12,7	19,3	193	2.800	77,2	772	11.200	50	0,09
1C227R706	-6	3/8"	9,5	16,4	15,9	159	2.300	63,4	634	9.200	80	0,15
1C227R708	-8	1/2"	12,7	20,4	13,8	138	2.000	55,2	552	8.000	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

Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos): 150.000 ciclos a 125% da pressão máxima de trabalho



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

Prueba de impulso (número mínimo de ciclos): 150.000 ciclos a 125% de la presión máxima de trabajo

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C228R7D04	-4	1/4"	6,4	12,7	19,3	193	2.800	77,2	772	11.200	50	0,23
1C228R7D06	-6	3/8"	9,5	16,4	15,9	159	2.300	63,4	634	9.200	80	0,32

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

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

R7 SIMPLE NO CONDUCTORA- 200 BAR - NARANJA

SAE 100R7 | EN ISO 3949

Tubo: elastômero termoplástico

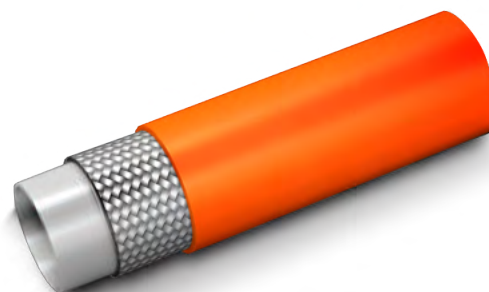
Reforço: um trançado de fibra sintética

Cobertura: poliuretano (não condutivo)

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

(Temperatura não deve exceder +70°C para fluídos 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 fluídos 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 microampères 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 microampères cuando sometida a 75kv/ft (5 min)

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C229R7N04	-4	1/4"	6,4	12,7	19,3	193	2.800	77,2	772	11.200	50	0,12
1C229R7N06	-6	3/8"	9,5	16,4	15,9	159	2.300	63,4	634	9.200	80	0,17
1C229R7N08	-8	1/2"	12,7	20,4	13,8	138	2.000	55,2	552	8.000	100	0,25

1C230 - R8 SIMPLES - PRETA

R8 SIMPLE - NEGRA

SAE 100R8 | 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)

Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos): 200.000 ciclos a 133% da pressão máxima de trabalho



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 base de petróleo, sintéticos o agua en sistemas hidráulicos. Características del producto bajo peso (ligero)

Prueba de impulso (número mínimo de ciclos): 200.000 ciclos a 133% de la presión máxima de trabajo

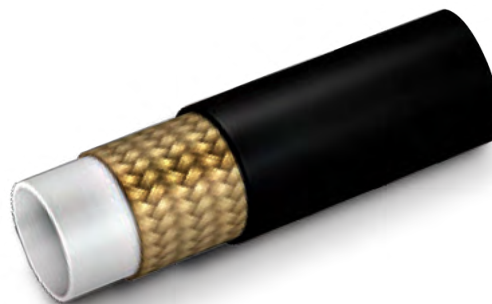
Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C230R804	-4	1/4"	6,4	16,1	34,5	345	5.000	137,9	1.379	20.000	45	0,22
1C230R806	-6	3/8"	9,5	18,5	27,6	276	4.000	110,3	1.103	16.000	65	0,26
1C230R808	-8	1/2"	12,7	22,6	24,1	241	3.500	96,5	965	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 fluídos à base de ar e água)

Aplicação: linhas hidráulicas de média pressão. Adequada para aplicação hidráulica com maior resistência à abrasão para uso com fluídos 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. 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, 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 (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C2311WB04	-4	1/4"	6,4	11,7	30,0	300	4.350	110,0	1.100	15.600	40	0,18
1C2311WB06	-6	3/8"	9,5	15,2	22,5	225	3.265	88,0	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)

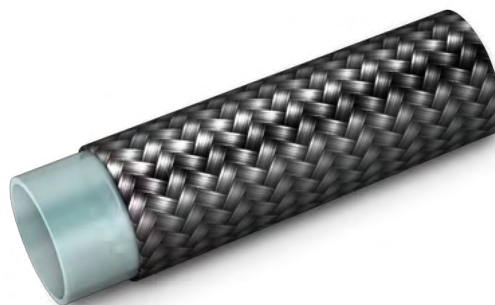
Aplicación: líneas hidráulicas de presión media. Adequada para aplicación hidráulica con mayor resistencia a la abrasión para uso con fluidos a base de petróleo, sintética o agua, en sistemas hidráulicos. Adequada para máquinas agrícolas, terraplenado, brazos articulados y telescópicos, y para equipos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

Código	Ø Interno			Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C2321WBD04	-4	1/4"	6,4	11,7	30,0	300	4.350	110,0	1.100	15.600	40	0,36
1C2321WBD06	-6	3/8"	9,5	15,2	22,5	225	3.265	88,0	880	12.800	60	0,53

1C233 - R14 - TEFLON LISO

R14 - TEFLÓN LISO

SAE J517 | SAE 100R14

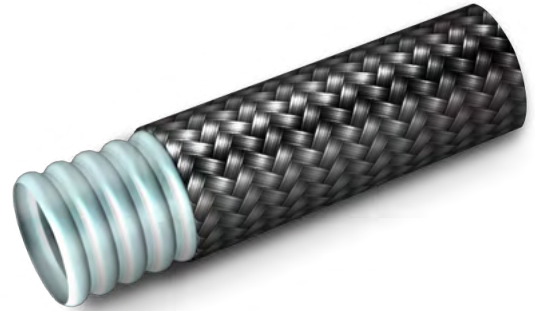
Tubo: resina sintética - PTFE liso**Cobertura:** um trançado de aço inoxidável AISI 304**Temperatura de trabalho:** -54°C até +260°C**Aplicação:** fluidos hidráulicos à base de água, petróleo ou sintéticos, gases, líquidos e químicos agressivos e à baixa e alta temperatura. Baixa contaminação, baixo coeficiente de fricção e deteriorização. A cobertura poderá ser utilizada como conduto para dissipar cargas eletrostáticas**Teste de impulso (quantidade mínima de ciclos):** 150.000 ciclos**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**Prueba de impulso (número mínimo de ciclos):** 150.000 ciclos

Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C233R1403	-3	1/8"	3,4	6,4	22,5	225	3.260	90,0	900	13.040	40	0,07
1C233R1404	-4	3/16"	4,8	7,6	20,7	207	3.000	82,7	827	12.000	50	0,08
1C233R1405	-5	1/4"	6,5	9,7	20,7	207	3.000	82,7	827	12.000	75	0,12
1C233R1406	-6	5/16"	8,0	11,2	17,2	172	2.500	68,9	689	10.000	100	0,16
1C233R1408	-8	13/32"	10,4	13,8	13,8	138	2.000	55,2	552	8.000	135	0,19
1C233R1410	-10	1/2"	12,8	16,5	12,1	121	1.750	48,3	483	7.000	165	0,23
1C233R1412	-12	5/8"	16,0	19,8	8,8	88	1.270	35,0	350	5.080	200	0,32
1C233R1416	-16	7/8"	22,2	26,2	6,2	62	900	24,8	248	3.600	230	0,46
1C233R1420	-20	1.1/8"	28,6	33,0	4,3	43	630	17,4	174	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: fluídos 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

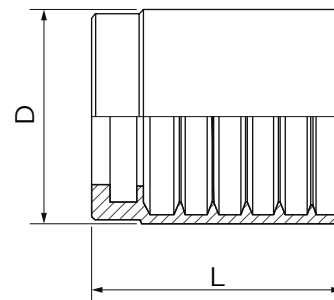
Código	Ø Interno Ø Interno			Ø Externo (mm) Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	bar	psi	MPa	bar	psi		
1C233R1412	-12	5/8"	19,2	25,9	8,0	80	1.160	32,0	320	4.640	65	0,49
1C233R1420	-20	1.1/4"	31,9	42,7	4,6	46	665	18,3	183	2.660	110	0,89

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

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

Utilização: em mangueiras 1SN / 2SN / R1AT / R2AT (sem descasque)

Utilización: en mangueras 1SN / 2SN / R1AT / R2AT (sin pelar)



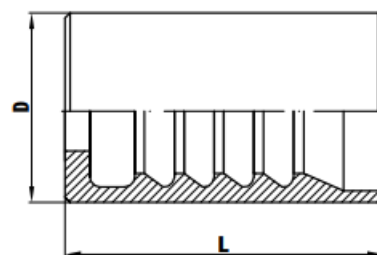
Código	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Dash	pol. pul.	mm	D	L
1C01304	-4	1/4"	6,4	23	30,5
1C01306	-6	3/8"	9,5	26	32
1C01308	-8	1/2"	12,7	29	34
1C01310	-10	5/8"	15,9	33	37
1C01312	-12	3/4"	19,1	37	42
1C01316	-16	1"	25,4	46	51
1C01320	-20	1.1/4"	31,5	59	59
1C01324	-24	1.1/2"	38,1	67	67
1C01332	-32	2"	50,8	80	72

1C079 - CAPA PRENSÁVEL R17 / R2 (NO SKIVE)

CASQUILLO DE PRENSAR SIN PELAR (NO SKIVE) R17 / R2

Utilização: em mangueiras R17 / R2 (sem descasque)

Utilización: en mangueras R17 / R2 (sin pelar)



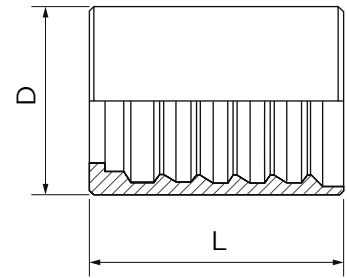
Código	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Dash	pol. pul.	mm	D	L
1C07904	-4	1/4"	6,4	20,5	30
1C07905	-5	5/16"	7,9	22	32
1C07906	-6	3/8"	9,5	25	32
1C07908	-8	1/2"	12,7	28,6	35
1C07910	-10	5/8"	15,9	32	38
1C07912	-12	3/4"	19,1	36	44
1C07916	-16	1"	25,4	45	52

1C014 - CAPA PRENSÁVEL R12 / 4SH / 4SP (SKIVE)

CASQUILLO DE PRENSAR CON PELADO (SKIVE) R12 / 4SH / 4SP

Utilização: em mangueiras R12 / 4SH / 4SP (com descasque)

Utilización: en mangueras R12 / 4SH / 4SP (con pelado)



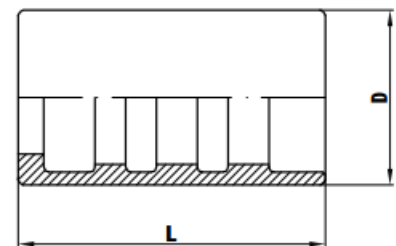
Código	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Dash	pol. pul.	mm	D	L
1C01408	-8	1/2"	12,7	29	41
1C01410	-10	5/8"	15,9	32,5	43
1C01412	-12	3/4"	19,1	37	51
1C01416	-16	1"	25,4	46	61,5
1C01420	-20	1.1/4"	31,5	57	67,5
1C01424	-24	1.1/2"	38,1	65	76
1C01432	-32	2"	50,8	79	79

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

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

Utilização: em mangueiras R7 / R8 (sem descasque)

Utilización: en mangueras R7 / R8 (sin pelar)



Código	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Dash	pol. pul.	mm	D	L
1C07804	-4	1/4"	6,4	17	30
1C07805	-5	5/16"	7,9	19	30
1C07806	-6	3/8"	9,5	21	30
1C07808	-8	1/2"	12,7	25,5	34

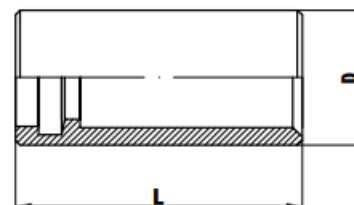
MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS
TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD
TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK
TERMINAIS PRÉ-PRENSADOS (ONE PIECE)
ACOPLES PRÉ-PRENSADOS (ONE PIECE)
ADAPTADORES
ADAPTADORES
BUJES
TAPONES
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

1C226 - CAPA PRENSÁVEL R14 (NO SKIVE)

CASQUILLO DE PRENSAR SIN PELAR (NO SKIVE) R14

Utilização: em mangueiras R14 (sem descasque)

Utilización: en mangueras R14 (sin pelar)



Código	Traço Capa Dash Casquillo	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Mangueira - Externo (mm) Ø Manguera - Externo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
		Traço Dash	pol. pul.	mm		D	L
1C22604	-4	-4	3/16"	4,8	7,6	14,5	31
1C22605	-5	-5	1/4"	6,5	9,7	16,5	30,6
1C22606	-6	-6	5/16"	8,0	11,2	19	32
1C22608	-8	-8	13/32"	10,4	13,8	24	34,5
1C22610	-10	-10	1/2"	12,8	16,5	27	37
1C22612	-12	-12	5/8"	16,0	19,8	30,1	43
1C22616	-16	-16	7/8"	22,2	26,2	38	53

Nota:

As mangueiras R14 seguem as normas de medidas para tubo, por isso, não segue o modelo convencional de montagem. Para montagem das mangueiras R14, utilizar a tabela abaixo:

Nota:

Las mangueras R14, siguen las normas de dimensión para tubos, de esta manera, no siguen los modelos convencionales de manejo. Para armar las mangueras R14, usar las siguientes informaciones:

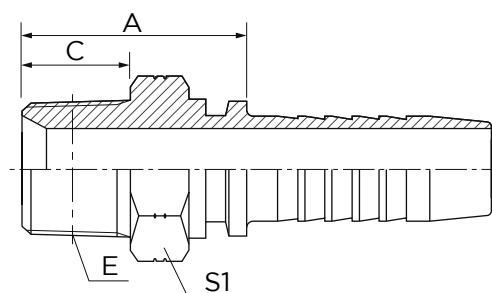
Capa Casquillo			Mangueira Mangera		
Código	Traço Dash	pol. pul.	Código	Traço Dash	pol. pul.
1C22604	-4	1/4"	1C233R1404	-4	3/16"
1C22605	-5	5/16"	1C233R1405	-5	1/4"
1C22606	-6	3/8"	1C233R1406	-6	5/16"
1C22608	-8	1/2"	1C233R1408	-8	13/32"
1C22610	-10	5/8"	1C233R1410	-10	1/2"
1C22612	-12	3/4"	1C233R1412	-12	5/8"
1C22616	-16	1"	1C233R1416	-16	7/8"

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 Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash	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"x115	20	-12	45	25,5	36
1C0191616	1"x115	25	-16	45,5	25,5	36
1C0192016	1 1/4"x115	25	-16	49,5	26,5	46
1C0192020	1 1/4"x115	32	-20	50,5	26,5	46
1C0192420	1 1/2"x115	40	-20	50,5	26	50
1C0192424	1 1/2"x115	40	-24	51	26	50
1C0193224	2"x115	50	-24	55	27,5	65
1C0193232	2"x115	50	-32	55	27,5	65

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

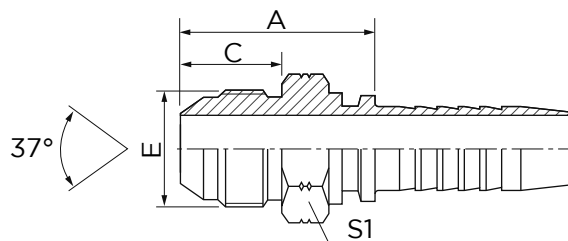
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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



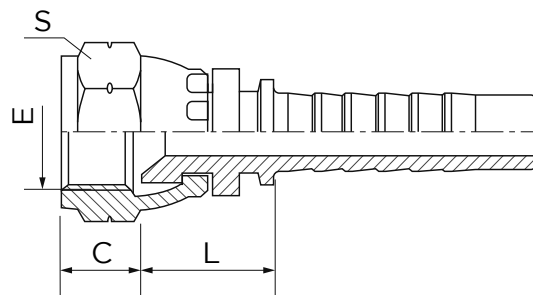
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash	A	C	S1
1C0200404	7/16"x20	6	-4	26,5	14	14
1C0200604	9/16"x18	6	-4	26,5	14,1	17
1C0200606	9/16"x18	10	-6	26,5	14,1	17
1C0200806	3/4"x16	10	-6	31,5	16,7	22
1C0200808	3/4"x16	12	-8	32	16,7	22
1C0201008	7/8"x14	12	-8	34	19,3	24
1C0201010	7/8"x14	16	-10	35	19,3	24
1C0201210	11/16"x12	16	-10	39,5	21,9	27
1C0201212	11/16"x12	20	-12	40	21,9	27
1C0201612	15/16"x12	20	-12	43	23,1	36
1C0201616	15/16"x12	25	-16	43,5	23,1	36
1C0202016	15/8"x12	25	-16	47	24,3	46
1C0202020	15/8"x12	32	-20	47	24,3	46
1C0202420	17/8"x12	40	-20	53	27,5	50
1C0202424	17/8"x12	40	-24	53	27,5	50
1C0203224	21/2"x12	50	-24	62	33,9	65
1C0203232	21/2"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 Dash	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	11/16"-12	12	-8	15	20,5	32
1C0331210	11/16"-12	16	-10	15	21	32
1C0331212	11/16"-12	20	-12	15	21,5	32
1C0331216	11/16"-12	25	-16	15	22,5	32
1C0331412	13/16"-12	20	-12	16	22	36
1C0331612	15/16"-12	20	-12	16	18,5	41
1C0331616	15/16"-12	25	-16	16	23	41
1C0332016	15/8"-12	25	-16	17	23	50
1C0332020	15/8"-12	32	-20	17	25	50
1C0332420	17/8"-12	32	-20	20	27	55
1C0332424	17/8"-12	40	-24	20	27	55
1C0333232	21/2"-12	50	-32	23,5	27	75

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

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

ADAPTADORES
ADAPTADORES

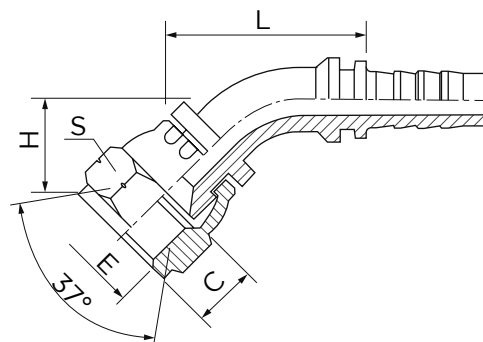
BUJÕES
TAPONES

ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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



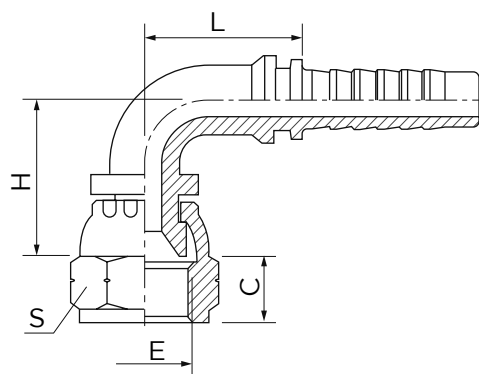
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	C	L	H	S
1C0340404	7/16"-20	6	-4	9	36	16	15
1C0340504	1/2"-20	6	-4	9,5	38	16	17
1C0340604	9/16"-18	6	-4	10,5	38	16	19
1C0340606	9/16"-18	10	-6	10,5	40	17	19
1C0340806	3/4"-16	10	-6	11	44	17,5	24
1C0340808	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	11/16"-12	16	-10	15	65	23	32
1C0341212	11/16"-12	20	-12	15	72	24	32
1C0341412	11/16"-12	20	-12	15	72	25	36
1C0341612	11/16"-12	20	-12	16	80	25	41
1C0341616	15/16"-12	25	-16	16	80	28	41
1C0342020	15/8"-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 Dash	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	11/16"-12	12	-8	15	51	43	32
1C0351210	11/16"-12	16	-10	15	51,5	53,5	32
1C0351212	11/16"-12	20	-12	15	57,5	53,5	32
1C0351616	15/16"-12	25	-16	16	67,5	64,5	41
1C0352016	15/8"-12	25	-16	17	67,5	64,5	41
1C0352020	15/8"-12	32	-20	17	84	81	50
1C0352420	17/8"-12	32	-20	20	89	82	55
1C0352424	17/8"-12	40	-24	20	95,5	97,5	55
1C0353232	21/2"-12	50	-32	23,5	121,5	121,8	75

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

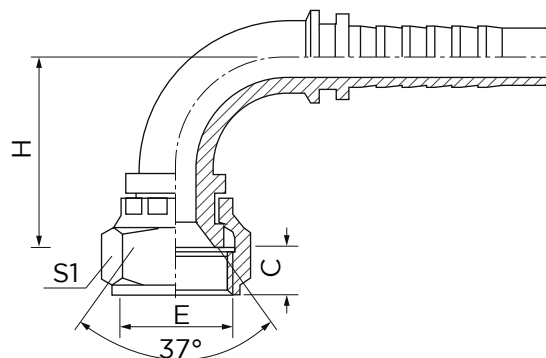
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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



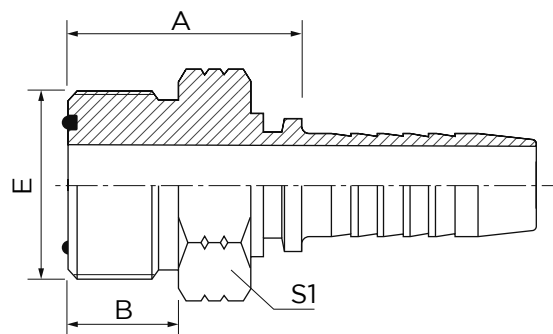
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	C	L	H	S
1C0540404	7/16"-20	6	-4	9	34	46	15
1C0540504	1/2"-20	6	-4	9,5	30	46	17
1C0540604	9/16"-18	6	-4	10,5	30	56	19
1C0540806	3/4"-16	10	-6	11	37	62	24
1C0540808	3/4"-16	12	-8	11	41	62	24
1C0541008	7/8"-14	12	-8	13	40	66	27
1C0541010	7/8"-14	16	-10	13	51,5	66	27
1C0541212	11/16"-12	20	-12	15	57,5	87	32
1C0541612	15/16"-12	20	-12	16	57,5	110	41
1C0541616	15/16"-12	25	-16	16	67,5	110	41
1C0542020	15/8"-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 Dash	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	13/16"-12	16	-10	36	17	32
1C0181212	13/16"-12	20	-12	36,5	17	32
1C0181612	17/16"-12	20	-12	37	17,5	38
1C0181616	17/16"-12	25	-16	38,5	17,5	38

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

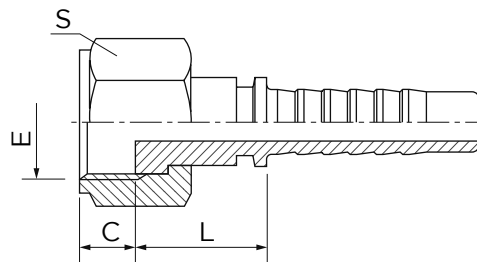
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - UNF - ORFS ASIEN TO 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



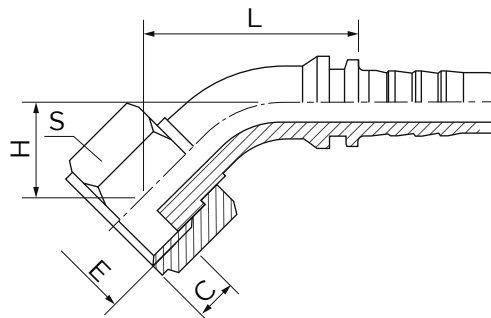
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash	C	L	S
1C0360404	9/16"-18	6	-4	8,5	22,5	19
1C0360604	11/16"-16	6	-4	10	23,5	22
1C0360606	11/16"-16	10	-6	10	25,5	22
1C0360806	13/16"-16	10	-6	11	25,5	27
1C0360808	13/16"-16	12	-8	11	26,5	27
1C0361008	1"-14	12	-8	13,5	28,5	30
1C0361010	1"-14	16	-10	13,5	28,5	30
1C0361208	13/16"-12	12	-8	15	30,5	36
1C0361210	13/16"-12	16	-10	15	30	36
1C0361212	13/16"-12	20	-12	15	33	36
1C0361612	17/16"-12	20	-12	14,8	34	41
1C0361616	17/16"-12	25	-16	14,8	35	41
1C0362020	1 1/16"-12	32	-20	14,8	36	60

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

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA 45°- UNF -ORFS ASIEN TO 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 Dash	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	13/16"-12	16	-10	15	69,4	24,6	36
1C0371212	13/16"-12	20	-12	15	87,6	39,5	36
1C0371616	17/16"-12	25	-16	15	84,1	29,7	41
1C0372020	111/16"-12	32	-20	15	111,2	49	50

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

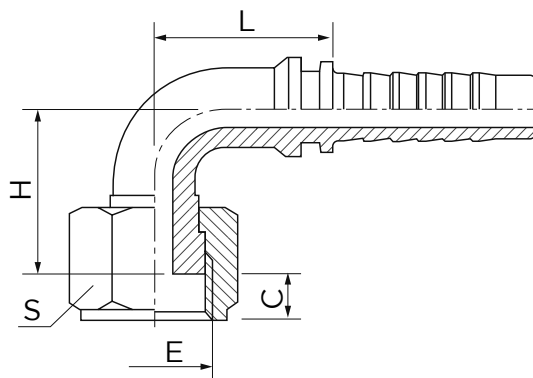
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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



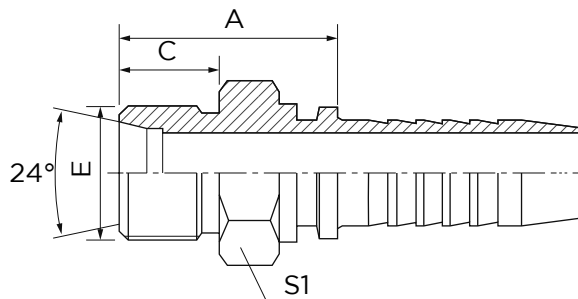
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Mangueira		Dimensiones (mm) Dimensões (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	C	L	H	S
1C0380404	9/16"-18	6	-4	8,5	30	40	19
1C0380604	11/16"-16	6	-4	10	33	40	22
1C0380606	11/16"-16	10	-6	10	37	40	22
1C0380806	13/16"-16	10	-6	11	37	37,2	27
1C0380808	13/16"-16	12	-8	11	40	42,5	27
1C0381008	1"-14	12	-8	13,5	41	46	30
1C0381010	1"-14	16	-10	13,5	51	51	30
1C0381210	13/16"-12	16	-10	15	51,5	51,5	36
1C0381212	13/16"-12	20	-12	15	57,5	56	36
1C0381612	17/16"-12	20	-12	15	65,5	62	41
1C0381616	17/16"-12	25	-16	15	67,5	65	41
1C0382020	111/16"-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 Dash		C	A	S1
1C0161204	M12x15	6	-4	6	10	20,5	14
1C0161404	M14x15	6	-4	8	10	21,5	17
1C0161606	M16x15	10	-6	10	11	22,5	17
1C0161806	M18x15	10	-6	12	11	22,5	19
1C0162206	M22x15	10	-6	15	12	24,5	24
1C0162208	M22x15	12	-8	15	12	26	24
1C0162610	M26x15	16	-10	18	12	27,5	27
1C0162710	M27x15	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

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

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

ADAPTADORES
ADAPTADORES

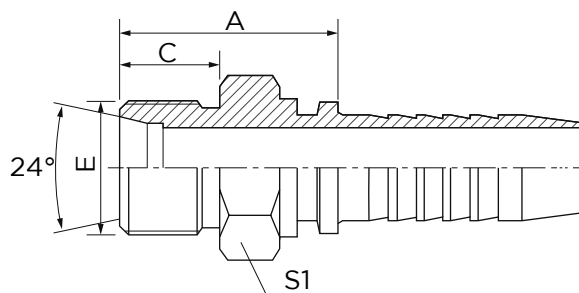
BUJÕES
TAPONES

ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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

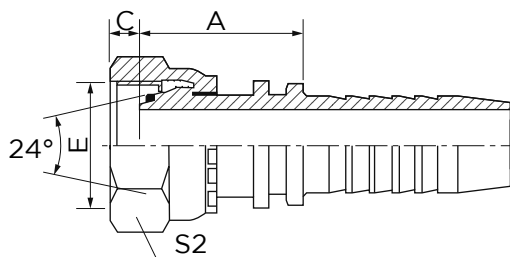


Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash		C	A	S1
1C0172006	M20x15	10	-6	12	12	26,5	22
1C0172408	M24x15	12	-8	16	14	31,5	27
1C0173010	M30x2	16	-10	20	16	34,5	32
1C0173012	M30x2	20	-12	20	16	36	32
1C0173612SH	M36x2	20	-12	25	18	40,5	38
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



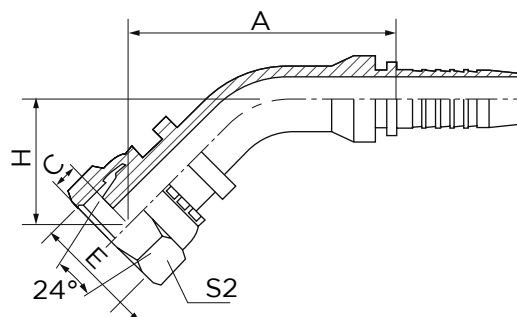
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash		C	A	S2
1C0211204	M12x15	6	-4	6	1,4	20,5	17
1C0211406	M14x15	10	-6	8	1,6	27,5	17
1C0211606	M16x15	10	-6	10	2	28	22
1C0212210	M22x15	16	-8	15	3	33	27

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



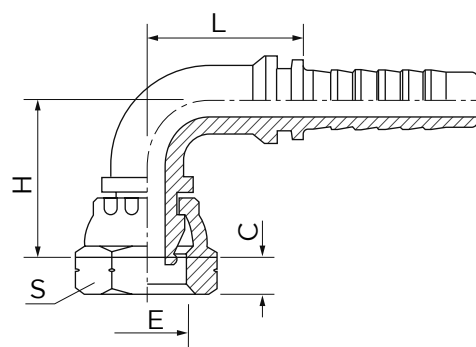
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash		C	A	H	S2
1C0221204	M12x15	6	-4	6	1,4	37	16	17
1C0221606	M16x15	10	-6	10	2	42	16	22

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



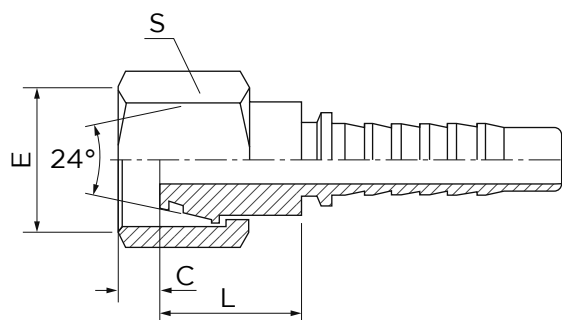
Código	Rosca (E)	Ø Manguera Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash		C	A	H	S2
1C0231204	M12x15	6	-4	6	1,4	29,5	34,5	17
1C0231606	M16x15	10	-6	10	2	37	36,5	22
1C0232210	M22x15	16	-10	15	3	45	46	27
1C0231406	M14x15	10	-6	8	1,6	29,5	34,5	17
1C0231604	M16x15	6	-4	8	2	29,5	34,5	19

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

ACOPLÉ 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



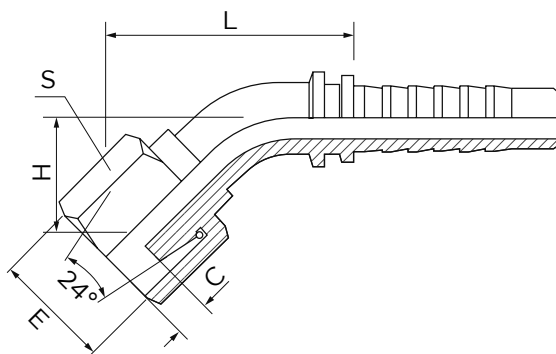
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash		C	L	S
1C0241404	M14x15	6	-4	8	1,6	25,5	17
1C0241604	M16x15	6	-4	10	2	26	19
1C0241804	M18x15	6	-4	10	2	27	22
1C0241806	M18x15	10	-6	12	2,5	27	22
1C0242206	M22x15	10	-6	15	3	28	27
1C0242208	M22x15	12	-8	15	3	28	27
1C0242610	M26x15	16	-10	18	2	30	32
1C0242608	M26x15	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 Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash		C	L	H	S
1C0251404	M12x15	6	-4	8	1,6	38	18	17
1C0251604	M16x15	6	-4	10	2	38	18	19
1C0251806	M18x15	10	-6	12	2,5	45	19	22
1C0252208	M22x15	12	-8	15	3	58	21,5	27
1C0252610	M26x15	16	-10	18	2	64	25	32
1C0253012	M30x2	20	-12	22	2	74	27	32

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

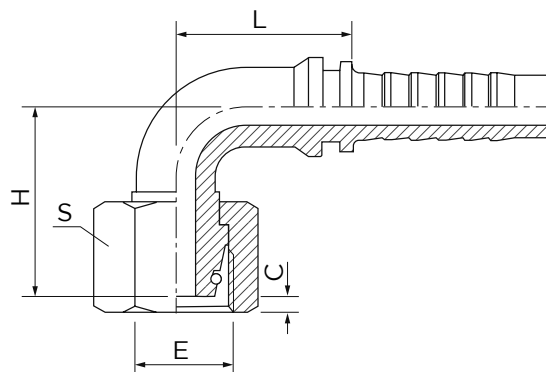
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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

ACOUPLE 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



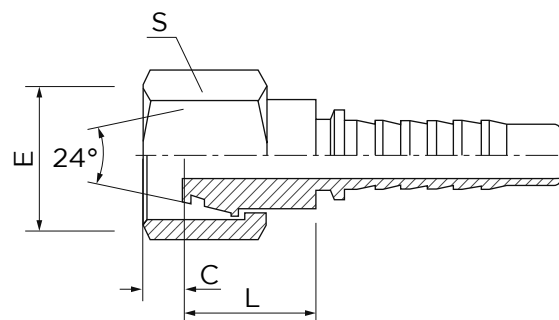
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash		C	L	H	S
1C0261404	M14x15	6	-4	8	1,6	29,5	34,5	17
1C0261604	M16x15	6	-4	10	2	29,5	34,5	19
1C0261806	M18x15	10	-6	12	2,5	37	38	22
1C0262206	M22x15	10	-6	15	3	37	38	27
1C0262208	M22x15	12	-8	15	3	40	43,5	27
1C0262608	M26x15	16	-10	18	2	43	45	32
1C0262610	M26x15	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



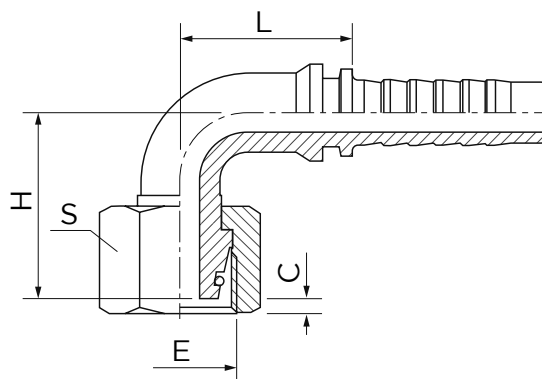
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash		C	L	S
1C0271404	M14x15	6	-4	6	1,1	25,5	17
1C0271604	M16x15	6	-4	8	1,5	26	19
1C0272006	M20x15	10	-6	12	2,5	27	24
1C0272206	M22x15	10	-6	14	2,5	28	27
1C0272408	M24x15	12	-8	16	3	29	30
1C0272410	M24x15	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



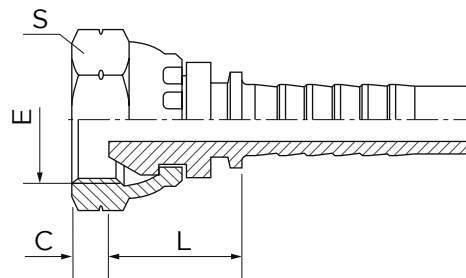
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		DN Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash		C	L	H	S
1C0291404	M14x15	6	-4	6	1,6	27,5	33	17
1C0291604	M16x15	6	-4	8	2	34	37	19
1C0291808	M18x15	12	-8	12	2,5	37	38	-
1C0292006	M20x15	10	-6	12	3	37	41	24
1C0292008	M20x15	12	-8	12	3	38	41	-
1C0292206	M22x15	10	-6	14	3	35	43	27
1C0292408	M24x15	12	-8	16	2	43	44	30
1C0292410	M24x15	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



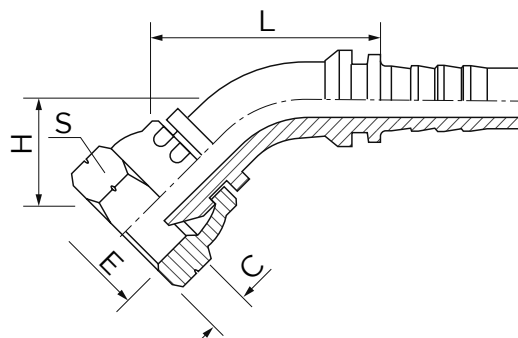
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash	C	L	S
1C0300404	G1/4"-19	6	-4	5,5	18	19
1C0300406	G1/4"-19	10	-6	5,5	18	19
1C0300606	G3/8"-19	10	-6	6,3	19,5	22
1C0300608	G3/8"-19	12	-8	6,3	19,5	22
1C0300806	G1/2"-14	10	-6	7,5	18,5	27
1C0300808	G1/2"-14	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

ACOPLÉ 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



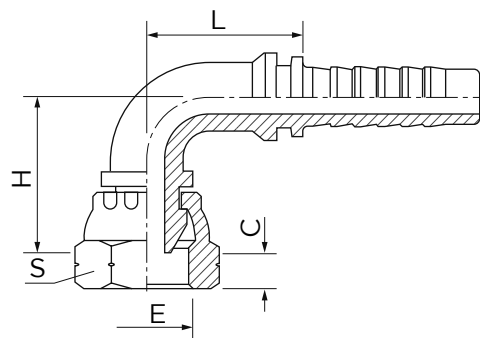
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	C	L	H	S
1C0310404	G1/4"-19	6	-4	5,5	44	21	19
1C0310604	G3/8"-19	6	-4	6,3	44	21	22
1C0310606	G3/8"-19	10	-6	6,3	44	21	22
1C0310808	G1/2"-14	10	-6	7,5	57	22	27
1C0311010	G5/8"-14	16	-10	9,5	57	22	30
1C0311212	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 Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	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

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

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

ADAPTADORES
ADAPTADORES

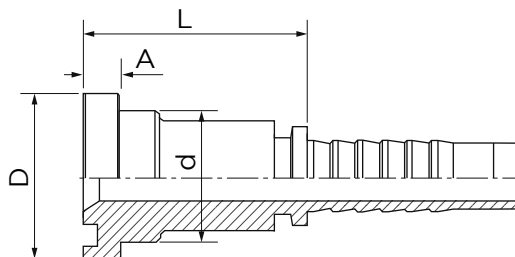
BUJÕES
TAPONES

ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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

Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive

Utilización en mangueras: media y alta presión con casquillo Skive



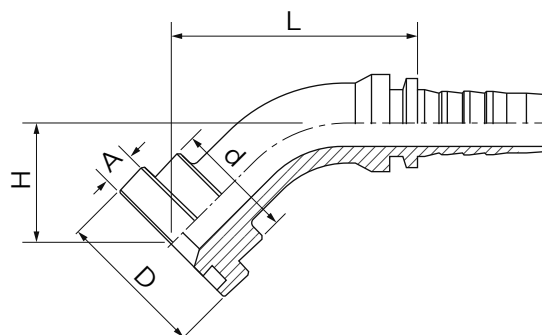
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	A
1C0390808	1/2	12	-8	46	30,2	24	6,73
1C0391008	5/8	16	-8	47	34,2	27,8	6,73
1C0391010	5/8	16	-10	47	34,2	27,8	6,73
1C0391210	3/4	16	-10	48	38,1	31,7	6,73
1C0391212	3/4	20	-12	48	38,1	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° – 3000 PSI COD61

BRIDA GIRATORIA 45° - 3000 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 Dash	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

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

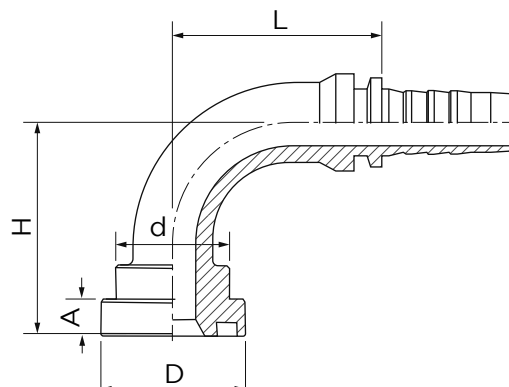
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

1C041 - FLANGE CURVA 90° – 3000 PSI COD61

BRIDA GIRATORIA 90° - 3000 PSI CÓD 61

Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive

Utilización en mangueras: media y alta presión con casquillo Skive



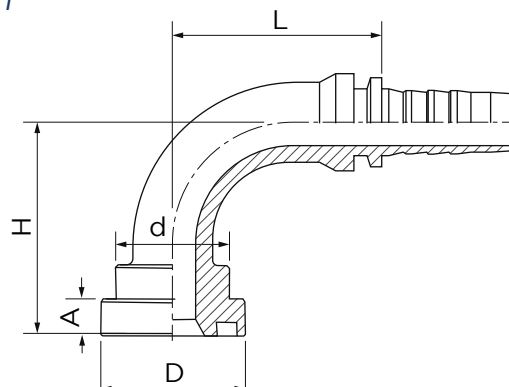
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	H	A
1C0410808	1/2	12	-8	42	30,2	24	40,5	6,73
1C0411008	5/8	12	-8	42	34,2	20	40,5	6,73
1C0411010	5/8	16	-10	50	34,2	31,5	45	6,73
1C0411210	3/4	16	-10	52,5	38,1	31,7	47,5	6,73
1C0411212	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 – 3000 PSI COD61

BRIDA GIRATORIA 90° LARGA - 3000 PSI CÓD 61

Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive

Utilización en mangueras: media y alta presión con casquillo Skive



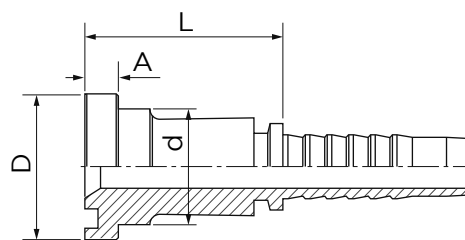
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	H	A
1C0551212	3/4	20	-12	58	44,4	38	96	8
1C0551616	1	25	-16	67,5	44,4	38	96	8

1C042 - FLANGE RETA – 6000 PSI COD62

BRIDA RECTA - 6000 PSI CÓD62

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive



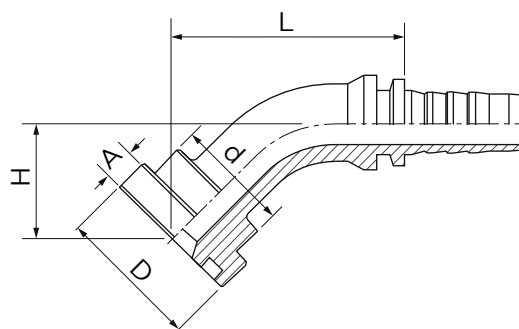
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	A
1C0421212	3/4	20	-12	51	41,3	32	8,76
1C0421612	1	20	-12	56	47,6	38	9,53
1C0421616	1	25	-16	57	47,6	38	9,53
1C0422020	1 1/4	32	-20	66	54	44	10,29
1C0422424	1 1/2	40	-24	75	63,5	51	12,57
1C0423232	2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

1C043 - FLANGE CURVA 45° – 6000 PSI COD62

BRIDA GIRATORIA 45° - 6000 PSI CÓD62

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive

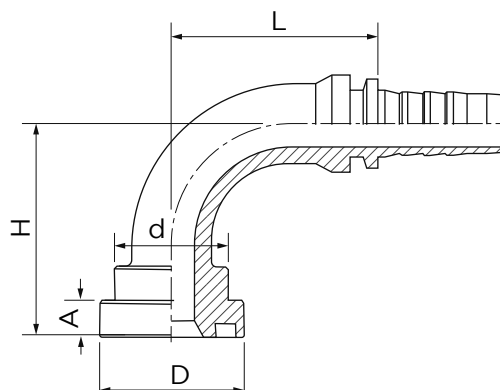


Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	H	A
1C0431212	3/4	20	-12	76	41,3	32	26	8,76
1C0431612	1	20	-12	77	47,6	34	28	9,53
1C0431616	1	25	-16	87	47,6	35	34	9,53
1C0432020	1 1/4	32	-20	101,5	54	41	41,5	10,29
1C0432424	1 1/2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

1C044 - FLANGE CURVA 90° – 6000 PSI COD62*BRIDA GIRATORIA 90° - 6000 PSI CÓD62*

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive

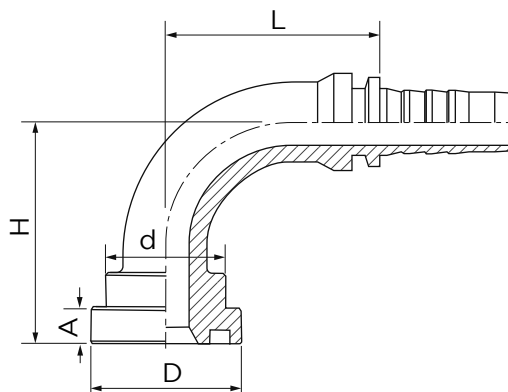


Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	H	A
1C0441212	3/4	20	-12	57,5	41,3	32	57	8,76
1C0441612	1	20	-12	57,5	47,6	38	59	9,53
1C0441616	1	25	-16	67,5	47,6	38	69	9,53
1C0442020	1 1/4	32	-20	84,5	54	44	84,5	10,29
1C0442424	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 – 6000 PSI COD62*BRIDA GIRATORIA 90° LARGA - 6000 PSI CÓD62*

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive



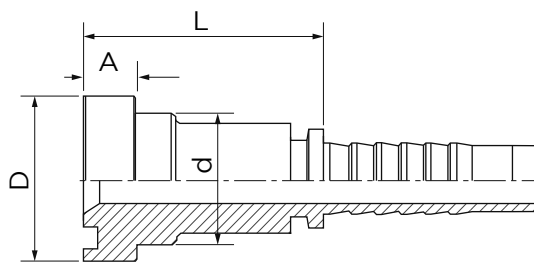
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	H	A
1C0561212	3/4	20	-12	57,5	41,3	32	114	8,76
1C0561616	1	25	-16	67,5	47,6	38	114	9,53

1C045 - FLANGE RETA – 9000 PSI SUPERCAT

BRIDA RECTA - 9000 PSI SUPERCAT

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive



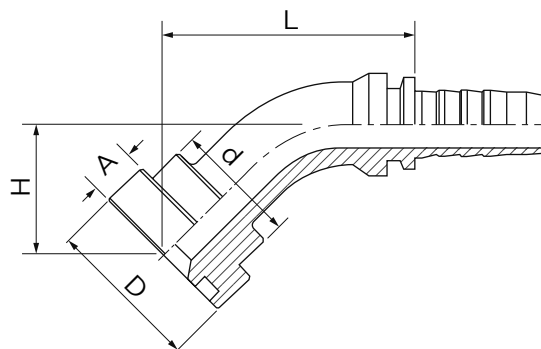
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	A
1C0451212	3/4	20	-12	57,5	41,3	32	14,3
1C0451616	1	25	-16	63	47,6	38	14,3
1C0452020	1 1/2	40	-24	74	54	43	14,3
1C0452424	1 1/2	40	-24	81	63,5	51	14,3

1C046 - FLANGE CURVA 45° – 9000 PSI SUPERCAT

BRIDA GIRATORIA 45° - 9000 PSI SUPERCAT

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive

Utilización en mangueras: alta presión con casquillo Skive

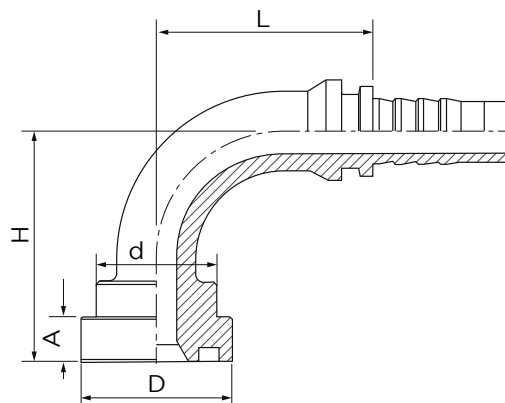


Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	H	A
1C0461212	3/4	20	-12	82	41,3	32	32	14,3
1C0461616	1	25	-16	90,5	47,6	38	37	14,3
1C0462016	1 1/4	25	-16	92	54	43	42	14,3
1C0462020	1 1/2	40	-24	103	54	43	42	14,3
1C0462424	1 1/2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

1C047 - FLANGE CURVA 90° – 9000 PSI SUPERCAT*BRIDA GIRATORIA 90° - 9000 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 Dash	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

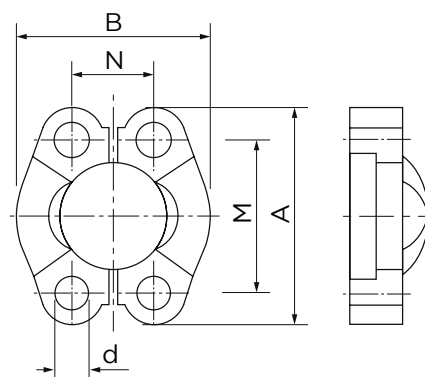
¹ -Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094 ¹ -Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094

1C052 - SPLIT FLANGE – 3000 PSI COD61

SEMIBRIDA PARTIDA - 3000 PSI CÓD61

Aplicação: acessório para fixação de flange 3000 PSI

Aplicaciones: accesorio para la fijación de la brida 3000 PSI



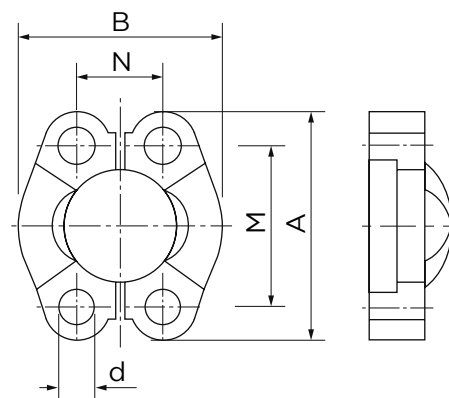
Código	Flange Brida	Parafuso Tornillo	Mpa	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
				A	B	M	d	N
1C05208	1/2	M8x25	34,5	53,8	46,1	38,1	9	17,5
1C05212	3/4	M10x30	34,5	65	52,4	47,6	11	22,2
1C05216	1	M10x30	34,5	69,9	58,7	52,4	11	26,2
1C05220	1 1/4	M10x30	27,6	79,2	73	58,7	11	30,2
1C05224	1 1/2	M12x35	20,7	93,7	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 – 6000 PSI COD62

SEMIBRIDA PARTIDA - 6000 PSI CÓD62

Aplicação: acessório para fixação de flange 6000 PSI

Aplicaciones: accesorio para la fijación de la brida 6000 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

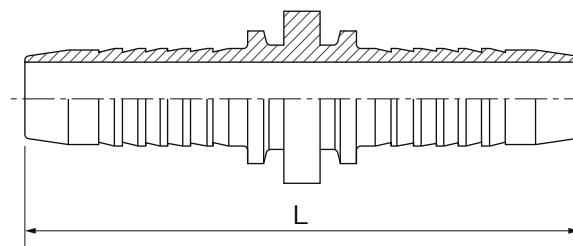
¹ -Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094 ¹ -Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094

1C051 - EMENDA – ATÉ 6000 PSI

UNIÓN PARA MANGUERA HIDRÁULICA - 6000 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



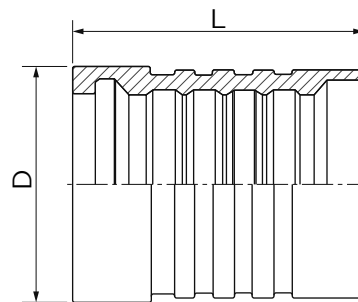
Código	Ø Manguera Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)
	DN (mm)	Traço Dash	L
1C05104	6	-4	69
1C05106	10	-6	73
1C05108	12	-8	77
1C05110	16	-10	83
1C05112	20	-12	93
1C05116	25	-16	114
1C05120	32	-20	132
1C05124	40	-24	162
1C05132	50	-32	170

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

CASQUILLO DE PRENSAR CON PELADO (SKIVE) 4SH / R13 / R15 (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH / R13 / R15 (com descasque)

Utilización: en mangueras 4SH / R13 / R15 (con pelado)



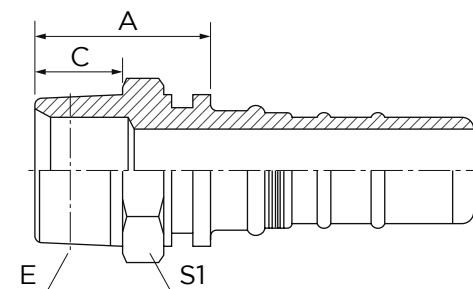
Código	Ø Mangueiras - Interno Ø Mangueras - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Dash	pol. pul.	DN (mm)	D	L
1C01512	-12	3/4"	19,1	40	53
1C01516	-16	1"	25,4	49	66
1C01520	-20	1 1/4"	31,5	60	88,5
1C01524	-24	1 1/2"	38,1	69,4	102
1C01532	-32	2"	50,8	86,5	108

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



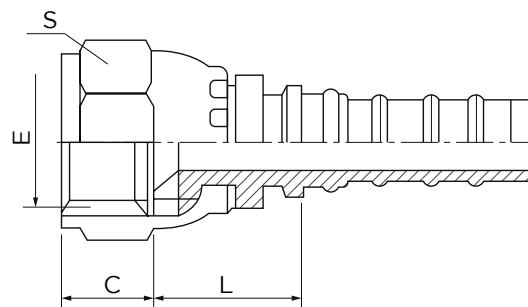
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash	A	C	S1
1C0651212	3/4"-14	20	-12	39,5	19,5	30
1C0651616	1"-11,5	25	-16	48	25,5	38
1C0652020	1 1/4"-11,5	32	-20	54	26,5	46
1C0652424	1 1/4"-11,5	40	-24	58	27,5	50
1C0653232	2"-11,5	50	-32	61	27,5	65

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



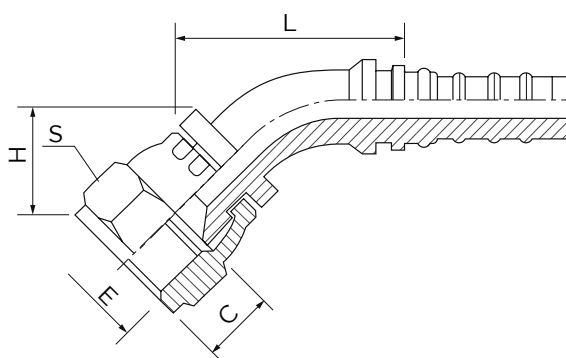
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash	C	L	S
1C0601212	11/16"-12	20	-12	15	25,5	32
1C0601216	15/16"-12	20	-16	16	28,4	41
1C0602020	15/8"-12	32	-20	16,1	32,3	50
1C0602424	17/8"-12	40	-24	20	35,2	60
1C0603232	21/2"-12	50	-32	23,5	34,5	75

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



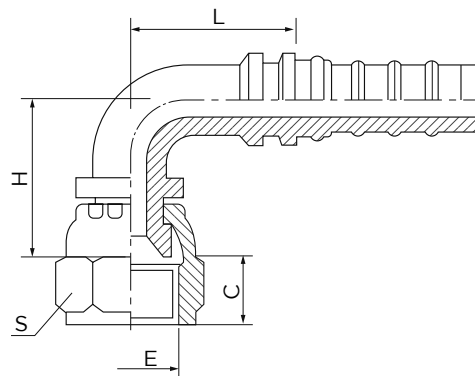
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	C	L	H	S
1C0611212	11/16"-12	20	-12	76	30	15	32
1C0611616	15/16"-12	20	-16	89	33	16	41
1C0612020	15/8"-12	32	-20	113	38	16,1	50
1C0612424	17/8"-12	40	-24	124	40	20	60
1C0613232	21/2"-12	50	-32	148	47	23,5	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 Dash	C	L	H	S
1C0621212	11/16"-12	20	-12	15	75	64,5	32
1C0621616	15/16"-12	20	-16	16	89	72,5	41
1C0622020	15/8"-12	32	-20	16	106	81,5	50
1C0622424	17/8"-12	40	-24	20	124	101	60
1C0623232	21/2"-12	50	-32	23,5	150	122	75

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

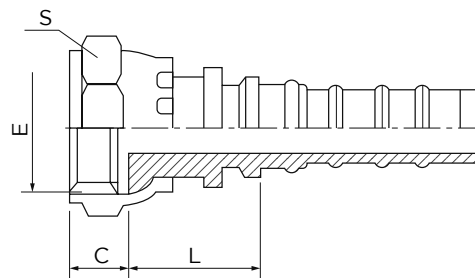
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLAMENTOS RÁPIDOS

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



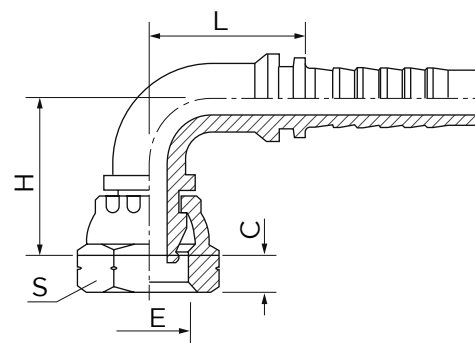
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		DN (mm)	Traço Dash	C	L	S
1C0631212	13/16"-12	20	-12	15	41	36
1C0631616	17/16"-11	25	-16	15	44,5	41
1C0632020	111/16"-12	32	-20	15	48	50
1C0632424	2"-12	40	-24	15	48	60

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



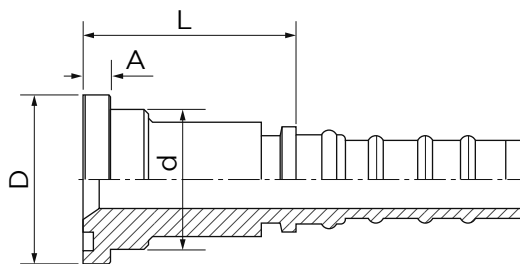
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	C	L	H	S
1C0641212	13/16"-12	20	-12	15	75	64,5	36
1C0641616	17/16"-11	25	-16	15	89	72,5	41
1C0642020	111/16"-12	32	-20	15	106	81,5	50
1C0642424	2"-12	40	-24	15	124	101	60

1C048 - FLANGE RETA – 6000 PSI COD62 (INTERLOCK)

BRIDA RECTA - 6000 PSI CÓD62 (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock



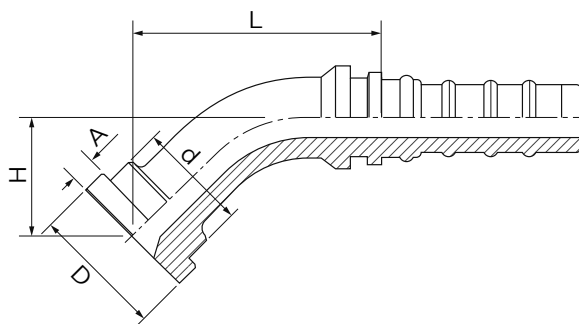
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	A
1C0481212	3/4	20	-12	51	41,3	32	8,76
1C0481612	1	20	-12	56	47,6	38	9,53
1C0481616	1	25	-16	57	47,6	38	9,53
1C0482016	1 1/4	32	-20	65	54	44	10,29
1C0482020	1 1/4	32	-20	66	54	44	10,29
1C0482420	1 1/2	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° – 6000 PSI COD62 (INTERLOCK)

BRIDA GIRATORIA 45° - 6000 PSI CÓD62 (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock



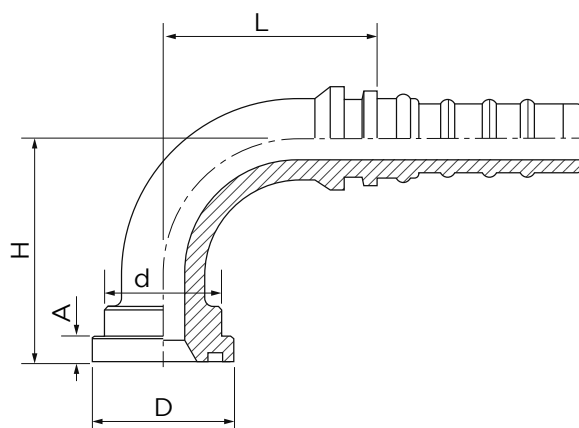
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	H	A
1C0491212	3/4	20	-12	89	41,3	32	32	8,76
1C0491612	1	20	-12	91	47,6	38	34	9,53
1C0491616	1	25	-16	101	47,6	38	35	9,53
1C0492016	1 1/4	32	-20	104	54	44	37,5	10,29
1C0492020	1 1/4	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° – 6000 PSI COD62 (INTERLOCK)

BRIDA GIRATORIA 90° - 6000 PSI CÓD62 (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock



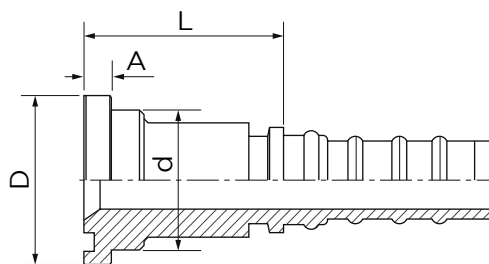
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN	Traço Dash	L	D	d	H	A
1C0501212	3/4	20	-12	75	41,3	32	66	8,76
1C0501612	1	20	-12	75	47,6	38	69	9,53
1C0501616	1	25	-16	89	47,6	38	74,5	9,53
1C0502016	1 1/4	32	-20	89	54	44	78,5	10,29
1C0502020	1 1/4	32	-20	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 – 9000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

BRIDA RECTA - 9000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock



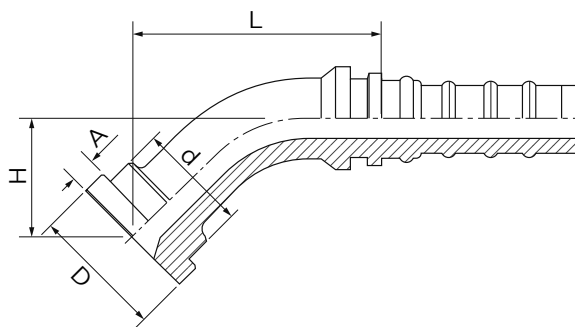
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		DN	Traço Dash	L	D	d	A
1C0571212	3/4	20	-12	58	41,3	32	14,3
1C0571616	1	25	-16	64	47,6	38	14,3
1C0572020	1 1/4	32	-20	74	54	44	14,3
1C0572424	1 1/2	40	-24	80	63,5	51	14,3

1C058 - FLANGE CURVA 45° – 9000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

BRIDA GIRATORIA 45° - 9000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock



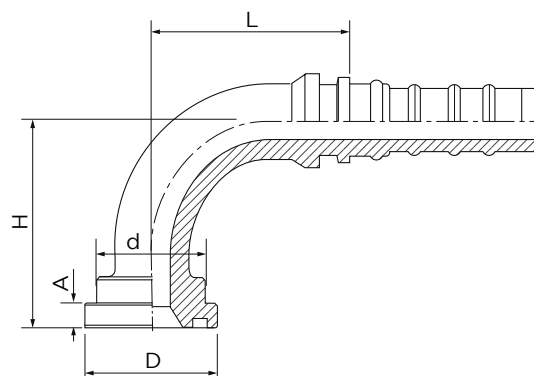
Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN	Traço Dash	L	D	d	H	A
1C0581212	3/4"	20	-12	92	41,3	32	35	14,3
1C0581616	1"	25	-16	102	47,6	38	37	14,3
1C0582020	1 1/4"	32	-20	117	54	44	42	14,3
1C0582424	1 1/2"	40	-24	132	63,5	63,5	47	14,3

1C059 - FLANGE CURVA 90° – 9000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

BRIDA GIRATORIA 90° - 9000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock

Utilización en mangueras: super alta presión con casquillo Interlock

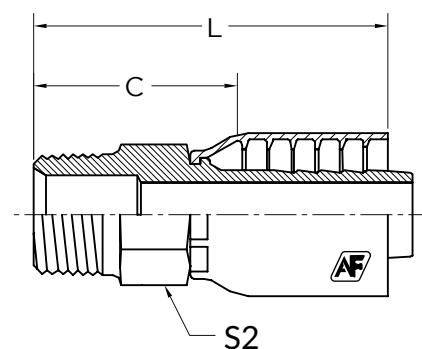


Código	Medida Flange Medida Brida	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		DN (mm)	Traço Dash	L	D	d	H	A
1C0591212	3/4	20	-12	75	41,3	32	71,5	14,3
1C0591616	1	25	-16	89	47,6	38	78,5	14,3
1C0592020	1 1/4	32	-20	106	54	44	90,5	14,3
1C0592424	1 1/2	40	-24	124	63,5	51	105	14,3
1C0593232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

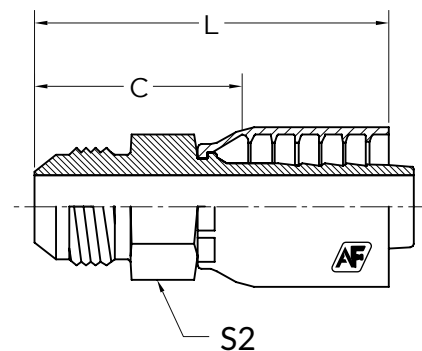


Código	Rosca (E)		Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	S2
1C1220404	1/4-18	-4	1/4	6,4	53	28,5	17
1C1220604	3/8-18	-4	1/4	6,4	54,5	30	19
1C1220606	3/8-18	-6	3/8	9,5	57,5	31,5	19
1C1220806	1/2-14	-8	3/8	9,5	60	34	22
1C1220808	1/2-14	-8	1/2	12,7	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 Dash	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	11/16-12	-10	5/8	15,9	70	39	27
1C1231212	11/16-12	-12	3/4	19,1	74,5	38	27
1C1231612	15/16-12	-12	3/4	19,1	79,5	43	36

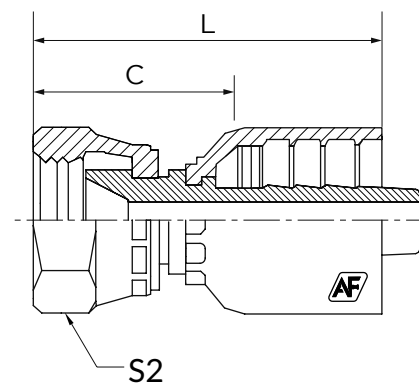
1C124 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)

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 Mangueira Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	Traço Dash	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	11/16-12	-10	5/8	15,9	53	22	32
1C1241212	11/16-12	-12	3/4	19,1	58,5	22	32
1C1241616	15/16-12	-16	1	25,4	69	25	41

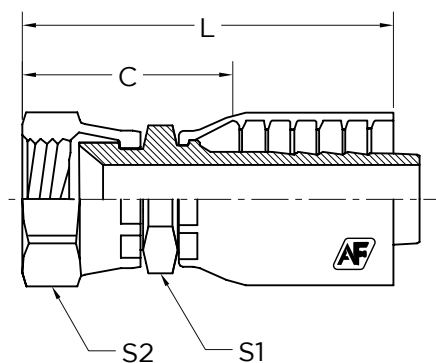
1C125 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF - JIC 37° - PORCA DUPLA SEXTAVADA (ONE PIECE)

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 Mangueira Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	Traço Dash	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	11/16-12	-10	5/8	15,9	75,2	44,2	32	32
1C1251212	11/16-12	-12	3/4	19,1	81,2	44,7	32	32
1C1251616	15/16-12	-16	1	25,4	93,6	49,6	41	41

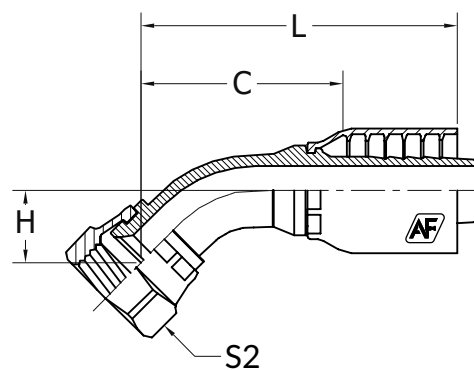
1C126 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)

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 Dash	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	11/16-12	-12	5/8	16,3	102,2	71,2	26	32	
1C1261212	11/16-12	-12	3/4	19,5	113,9	77,4	30	32	
1C1261616	15/16-12	-16	1	25,5	129,7	85,7	31,5	41	

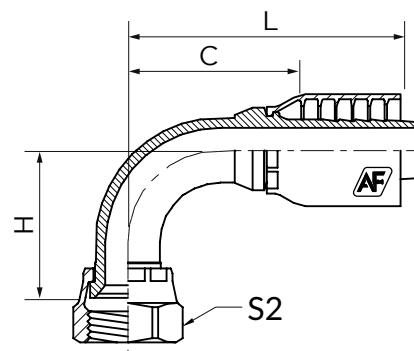
1C127 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° - UNF - JIC 37° (ONE PIECE)

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 Dash	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	11/16-12	-12	3/4	19,5	88	51,5	63,5	32	
1C1271616	15/16-12	-16	1	25,5	116,5	72,5	70	41	

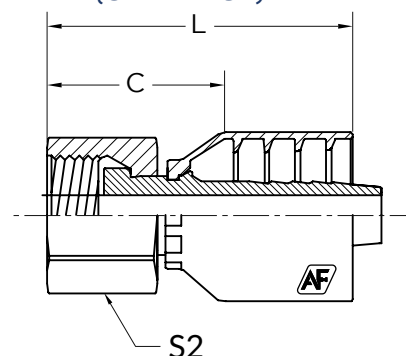
1C128 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

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 Dash	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	13/16-12	-12	3/4	19,1	67,2	30,7	36
1C1281616	17/16-12	-16	1	25,4	78,2	34,2	41

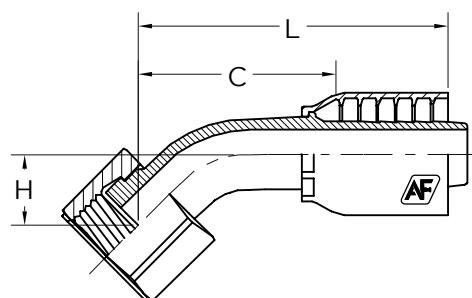
1C129 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° - UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

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 Dash	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	13/16-12	-12	3/4	19,1	112,5	76	25,5	36
1C1251616	17/16-12	-16	1	25,4	126,5	86	27	41

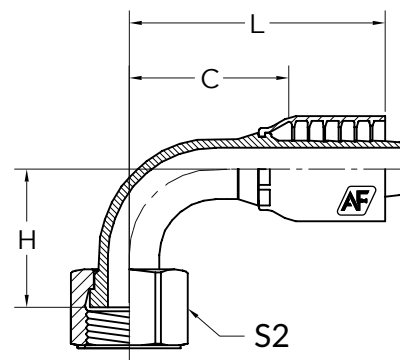
1C130 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

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 Dash	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	13/16-12	-12	3/4	19,1	90,8	54,3	54	36
1C1301616	17/16	-16	1	25,4	117,7	73,7	67	41

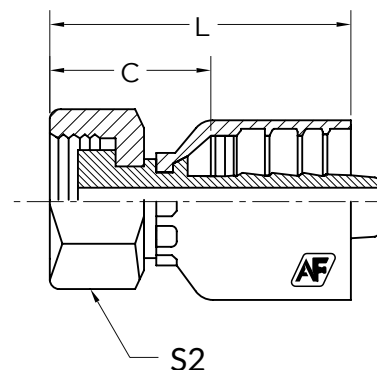
1C142 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - 4 ESPIRAIS – UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

ACOPLE HEMBRA GIRATORIA RECTA - 4 ESPIRALES - UNF - 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 Dash	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1421212	13/16-12	-12	3/4	19,1	71,1	27,5	56	36
1C1421616	17/16-12	-16	1	25,4	83,5	31,5	68	41

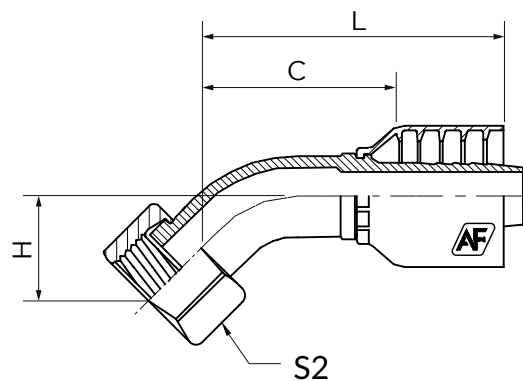
1C143 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° - 4 ESPIRAIS - UNF - ORFS SEDE PLANA (ONE PIECE)

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 Mangueira Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x P	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1431212	13/16-12	-12	3/4	19,1	118,5	74,5	25,5	36
1C1431616	17/16-12	-16	1	25,4	133,5	81,8	30	41

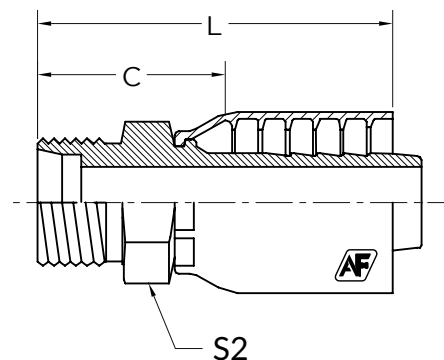
1C135 - MACHO FIXO - METRICA - SEDE 24° - LEVE (ONE PIECE)

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 Dash	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

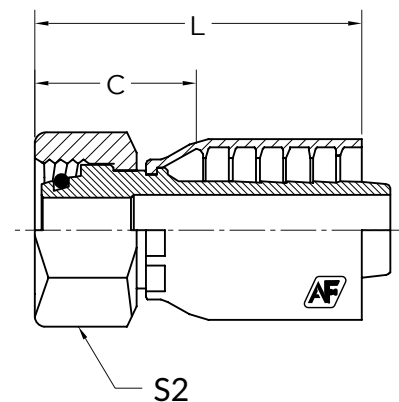
1C136 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – LEVE (ONE PIECE)

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 Dash	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

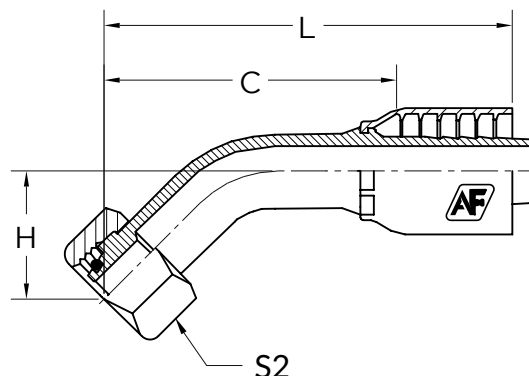
1C137 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 45° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – LEVE (ONE PIECE)

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 Dash	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

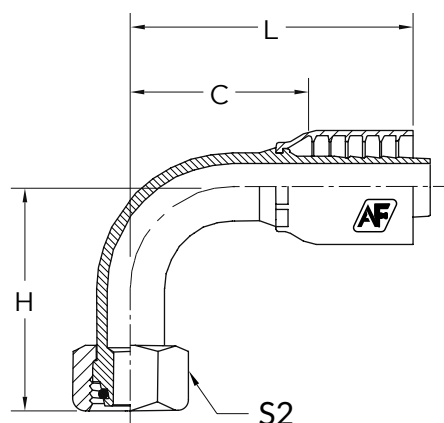
1C138 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – LEVE (ONE PIECE)

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 Dash	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

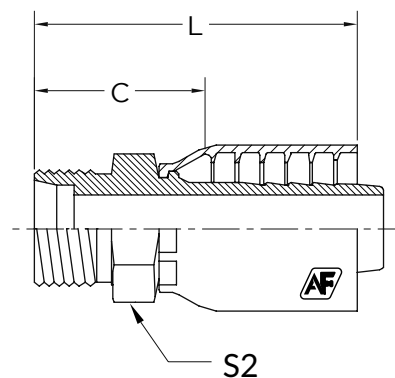
1C139 - MACHO FIXO – MÉTRICA – SEDE 24° – PESADA (ONE PIECE)

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 Mangueira Ø Manguera			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x P	Traço Dash	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

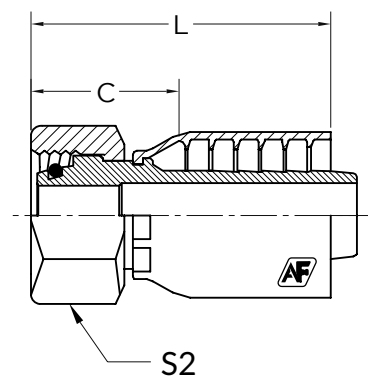
1C140 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – PESADA (ONE PIECE)

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 Mangueira Ø Manguera			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x P	Traço Dash	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

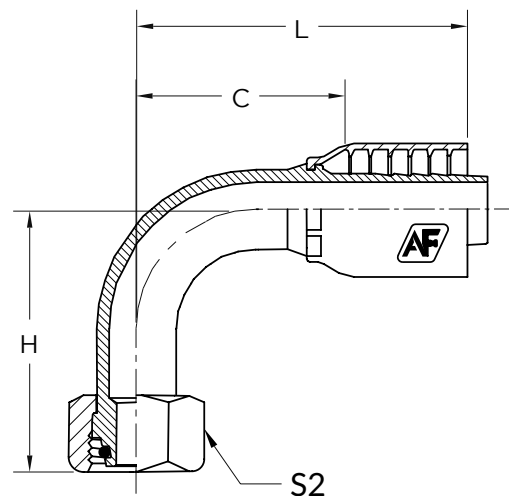
1C141 - FÊMEA GIRATÓRIA CURVA 90° – MÉTRICA – DKO SEDE 24° – PESADA (ONE PIECE)

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 Mangueira Ø Manguera			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x P	Traço Dash	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

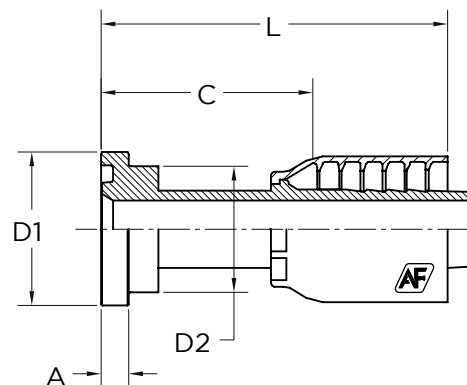
1C131 - FLANGE RETA – 3000 PSI COD61 (ONE PIECE)

BRIDA RECTA - 3000 PSI CÓD61 (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 Dash	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

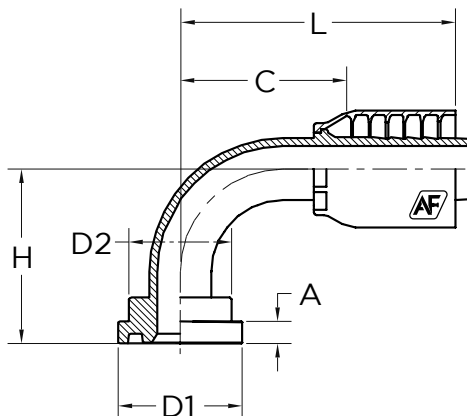
1C132 - FLANGE URVA 90° – 3000 PSI COD61 (ONE PIECE)

BRIDA CURVA 90° - 3000 PSI CÓD61 (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 Dash	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

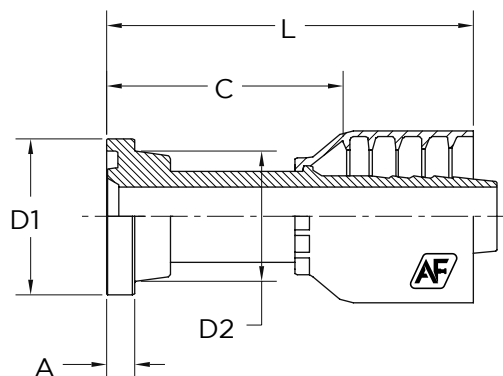
1C144 - FLANGE RETA - 4 ESPIRAIS - 3000 PSI COD61 (ONE PIECE)

BRIDA RECTA - 4 ESPIRALES - 3000 PSI CÓD61 (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

4SH, 4SP, 100R12

(No Skive)



Código	Bitola Flange	Traço Dash	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	in		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

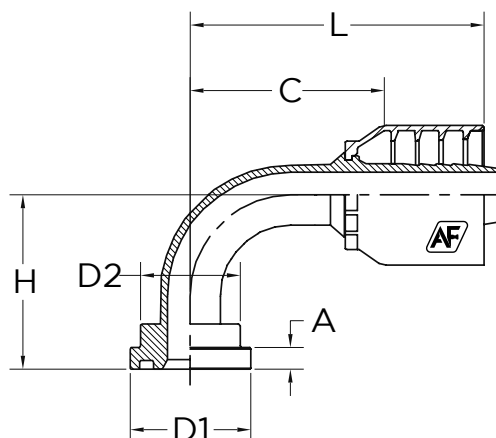
1C145 - FLANGE CURVA 90° - 4 ESPIRAIS - 3000 PSI COD61 (ONE PIECE)

BRIDA CURVA 90° - 4 ESPIRALES - 3000 CÓD61 (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

4SH, 4SP, 100R12

(No Skive)



Código	Bitola Flange	Traço Dash	Ø Mangueira Ø Manguera		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)					
	in		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

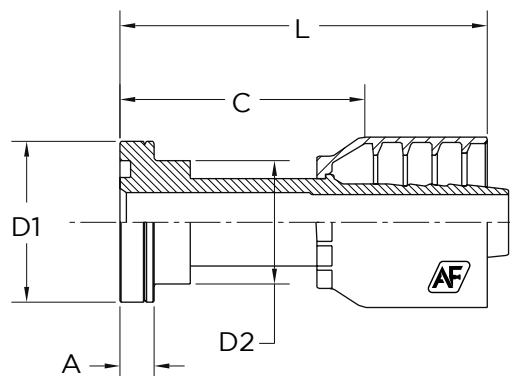
1C133 - FLANGE RETA – 6000 PSI COD62 (ONE PIECE)

BRIDA RECTA - 6000 PSI CÓD62 (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 Dash	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

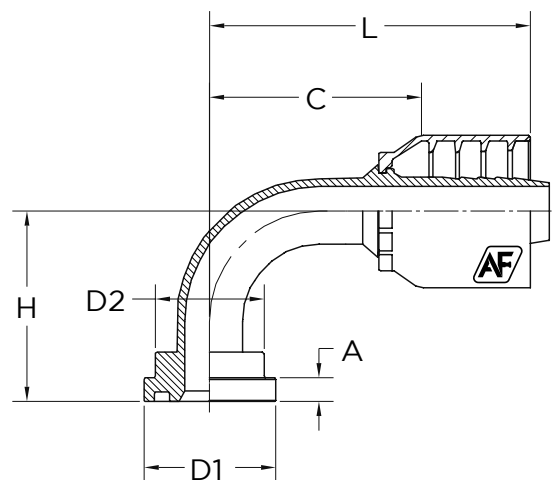
1C134 - FLANGE CURVA 90° – 6000 PSI COD62 (ONE PIECE)

BRIDA GIRATORIA 90° - 6000 PSI CÓD62 (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 Dash	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

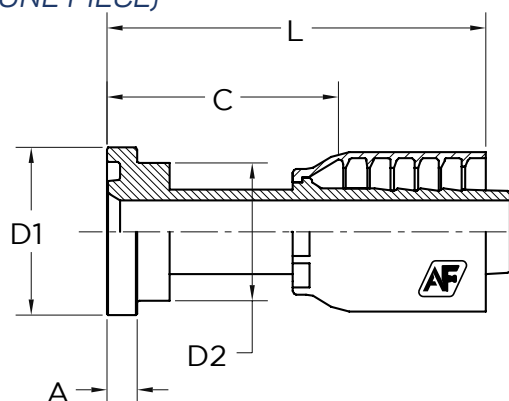
1C146 - FLANGE RETA - 4 ESPIRAIS - 6000 PSI COD62 (ONE PIECE)

BRIDA RECTA - 4 ESPIRALES - 6000 PSI COD62 (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 Dash	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

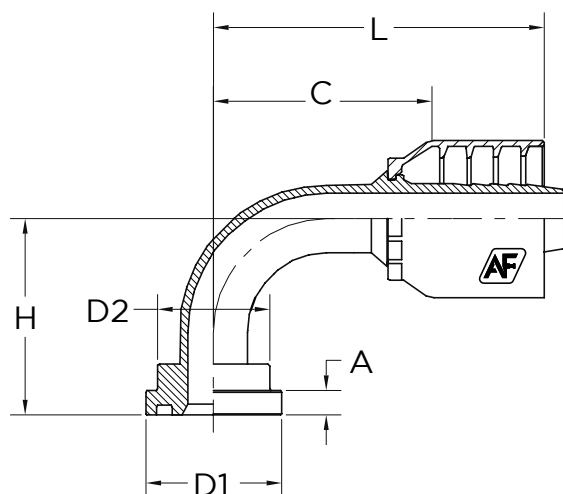
1C147 - FLANGE CURVA 90° - 4 ESPIRAIS - 6000 PSI COD62 (ONE PIECE)

BRIDA GIRATORIA 90° - 4 ESPIRALES - 6000 PSI CÓD62 (ONE PIECE)

Utilização em mangueiras | Utilización en mangueras:

4SH, 4SP, 100R12

(No Skive)

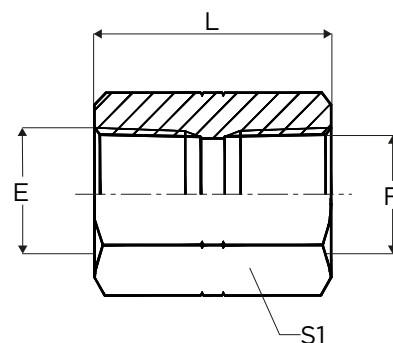


Código	Bitola Flange	Ø Mangueira Ø Manguera			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)					
	in	Traço Dash	in	mm	L	C	H	D1	D2	A
1C1471212	3/4	-12	3/4	19,1	103,5	59,5	66	41,3	31,7	8,9
1C1471616	1	-16	1	25,4	128,5	75,5	74	47,6	38	9,6
1C1472020	1 1/4	-20	1 1/4	31,8	147	89	87	54	43,2	10,4

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)

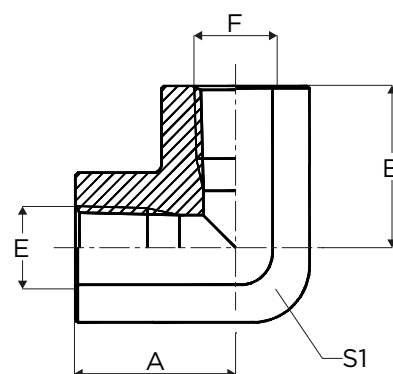


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	NPT - FPP	NPT - FPP	L	S1
1C1010202	1/8" - 27	1/8" - 27	24	17
1C1010204	1/8" - 27	1/8" - 27	27	19
1C1010206	1/8" - 27	1/8" - 27	30	22
1C1010404	1/4" - 18	1/4" - 18	29	19
1C1010604	1/4" - 18	1/4" - 18	31	22
1C1010606	3/8" - 18	3/8" - 18	29	22
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" - 115	1" - 115	48	41
1C1012020	1 1/4" - 115	1 1/4" - 115	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)

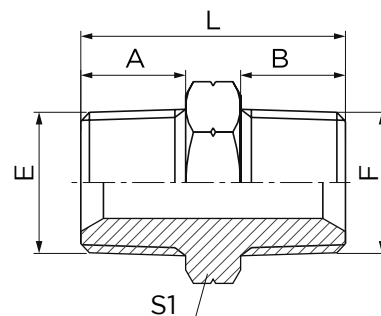


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	S1
1C0960404	1/4" - 18	1/4" - 18	22,5	22,5	19
1C0960606	3/8" - 18	3/8" - 18	26	26	24
1C0960808	1/2" - 14	1/2" - 14	31	31	27
1C0961212	3/4" - 14	3/4" - 14	34	34	33
1C0961616	1" - 115	1" - 115	42	42	41
1C0962020	1 1/4" - 115	1 1/4" - 115	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)

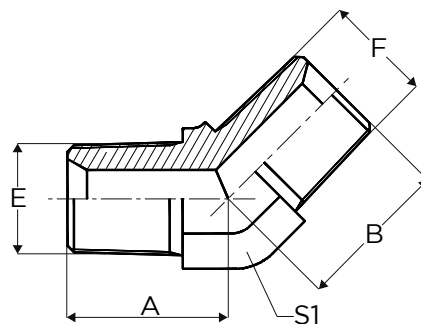


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	L	S1
1C0770202	Z1/8"-27	Z1/8"-27	10,5	10,5	27	12
1C0770402	Z1/4"-18	Z1/8"-27	15	10,5	31	17
1C0770404	Z1/4"-18	Z1/4"-18	15	15	35	17
1C0770602	Z3/8"-18	Z1/8"-27	16	10,5	32	19
1C0770604	Z3/8"-18	Z1/4"-18	16	15	37	19
1C0770606	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)

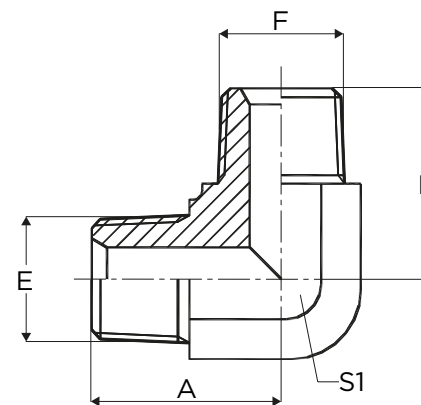


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	S1
1C0950404	1/4" - 18	1/4" - 18	21	21	14
1C0950606	3/8" - 18	3/8" - 18	24	24	19
1C0950808	1/2" - 14	1/2" - 14	29,5	29,5	22

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)

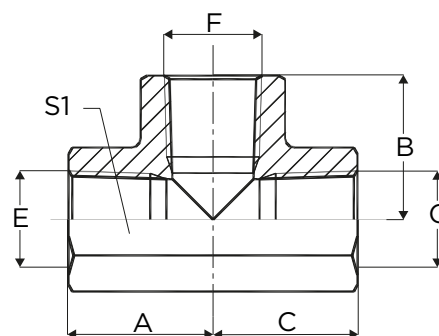


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	S1
1C1000202	1/8" - 27	1/8" - 27	21	21	11
1C1000402	1/8" - 27	1/8" - 27	23,5	25,5	14
1C1000404	1/4" - 18	1/4" - 18	25,5	25,5	14
1C1000606	3/8" - 18	3/8" - 18	31	31	19
1C1000806	3/8" - 18	3/8" - 18	33,8	37,8	22
1C1000808	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" - 115	1" - 115	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)

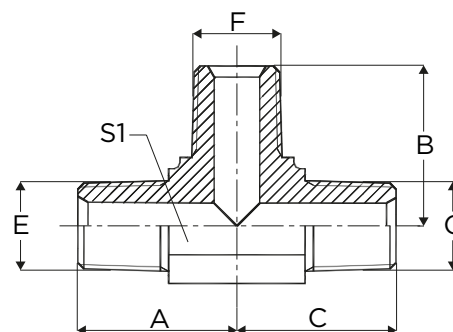


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	C	S1
1C114040404	1/4" - 18	1/4" - 18	1/4" - 18	22,5	22,5	22,5	19
1C114060606	3/8" - 18	3/8" - 18	3/8" - 18	26	26	26	24
1C114080808	1/2" - 14	1/2" - 14	1/2" - 14	31	31	31	27

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)

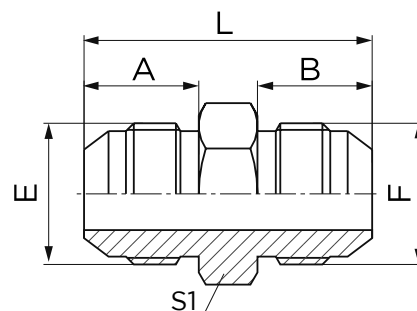


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	C	S1
1C120020202	1/8" - 27	1/8" - 27	1/8" - 27	21	21	21	11
1C120040404	1/4" - 18	1/4" - 18	1/4" - 18	25,5	25,5	25,5	14
1C120060606	3/8" - 18	3/8" - 18	3/8" - 18	31	31	31	19
1C120080808	1/2" - 14	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" - 115	1" - 115	1" - 115	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	11/16"-12	9/16"-18	21,9	14,1	46	30
1C0741208	11/16"-12	3/4"-16	21,9	16,7	48,5	30
1C0741210	11/16"-12	7/8"-14	21,9	19,3	51	30
1C0741212	11/16"-12	11/16"-12	21,9	21,9	54	30
1C0741612	15/16"	11/16"-12	23,1	21,9	56	36
1C0741616	15/16"	15/16"	23,1	23,1	57	36
1C0742016	15/8"-12	15/16"	24,3	23,1	60,5	46
1C0742020	15/8"-12	15/8"-12	24,3	24,3	62	46
1C0742420	17/8"-12	15/8"-12	27,5	24,3	67	50
1C0742424	17/8"-12	17/8"-12	27,5	27,5	70	50
1C0743232	21/2"-12	21/2"-12	33,9	33,9	85	65

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

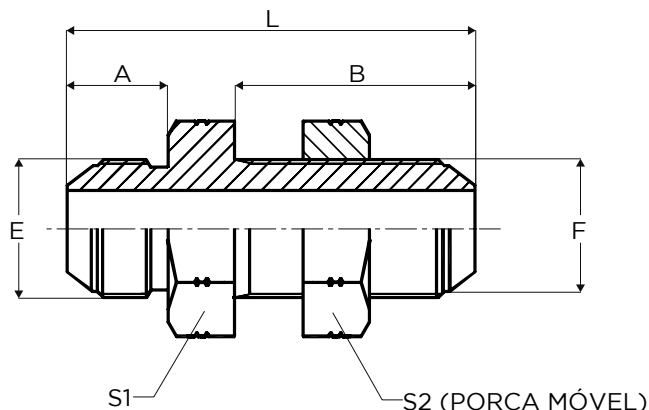
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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)



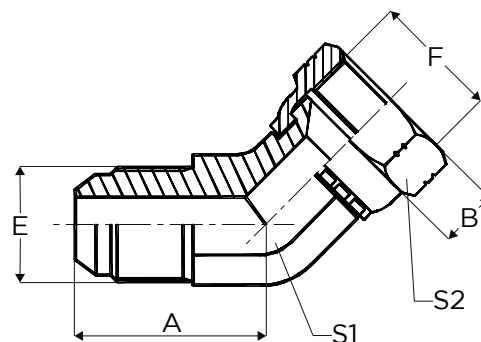
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	L	S1 = S2
1C1060404	7/16" - 20	7/16" - 20	14	32,5	52,5	17
1C1060505	1/2" - 20	1/2" - 20	14	32,5	52,5	19
1C1060606	9/16" - 18	9/16" - 18	14,1	32,5	54,5	22
1C1060808	3/4" - 16	3/4" - 16	16,7	36,5	61,5	24
1C1061010	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)

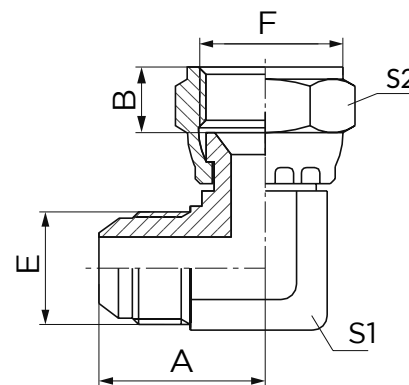


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	S1	S2
1C0910404	7/16" - 20	7/16" - 20	21,5	9	11	15
1C0910505	1/2" - 20	1/2" - 20	22	9,5	14	17
1C0910606	9/16" - 18	9/16" - 18	22,8	10,5	14	19
1C0910808	3/4" - 16	3/4" - 16	26,8	11	19	24
1C0911010	7/8" - 14	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)

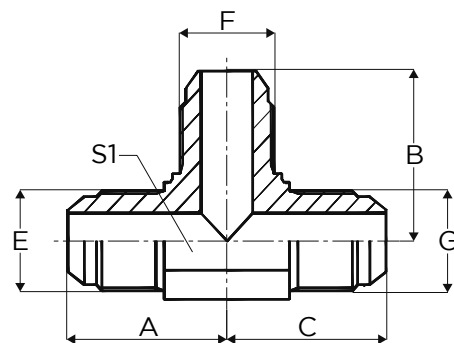


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	S1	S2
1C0710404	7/16"-20	7/16"-20	24,5	9	11	15
1C0710505	1/2"-20	1/2"-20	26,5	9,5	14	17
1C0710606	9/16"-18	9/16"-18	26,9	10,5	14	19
1C0710808	3/4"-16	3/4"-16	32	11	19	24
1C0711010	7/8"-14	7/8"-14	37,8	13	22	27
1C0711212	11/16"-12	11/16"-12	44,2	15	27	32
1C0711616	15/16"-12	15/16"-12	48,8	16	33	41
1C0712020	15/8"-12	15/8"-12	55,5	17	41	50
1C0712424	17/8"-12	17/8"-12	62,5	20	48	55
1C0713232	21/2"-12	21/2"-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)

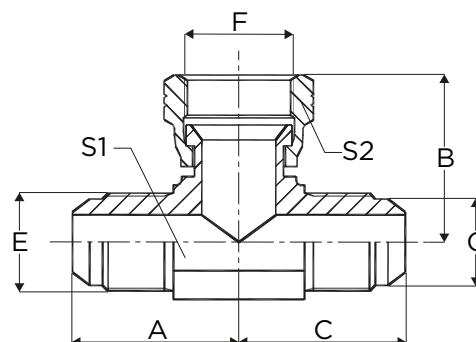


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	C	S1
1C115040404	7/16" - 20	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	24,5	24,5	11
1C115050505	1/2" - 20	1/2" - 20	1/2" - 20	26	26	26,5	14
1C115060606	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	26,9	26,9	26,9	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	11/16" - 12	11/16" - 12	11/16" - 12	44,2	44,2	44,2	27
1C115161616	15/16" - 12	15/16" - 12	15/16" - 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)

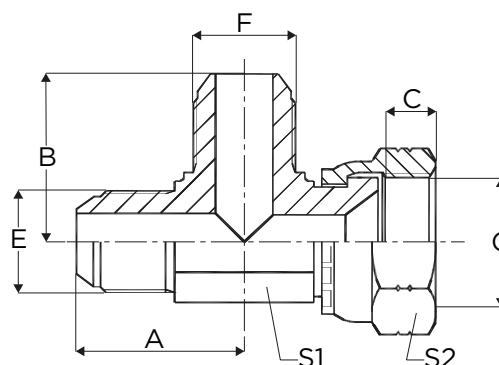


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	C	S1	S2
1C116040404	7/16" - 20	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	9	24,5	11	15
1C116050505	1/2" - 20	1/2" - 20	1/2" - 20	26,5	9,5	26,5	14	17
1C116060606	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	26,9	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	11/16" - 12	11/16" - 12	11/16" - 12	44,2	15	44,2	27	32
1C116161616	15/16" - 12	15/16" - 12	15/16" - 12	49	16	49	33	41
1C116202020	15/8" - 12	15/8" - 12	15/8" - 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)



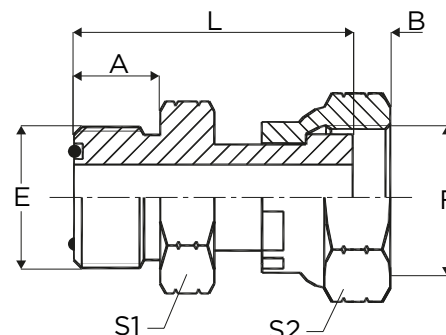
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	C	S1	S2
1C117040404	7/16" - 20	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	24,5	9	11	15
1C117050505	1/2" - 20	1/2" - 20	1/2" - 20	26,6	26,6	9,5	14	17
1C117060606	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	26,9	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	11/16" - 12	11/16" - 12	11/16" - 12	44,2	44,2	15	27	32
1C117161616	15/16" - 12	15/16" - 12	15/16" - 12	49	49	16	33	41
1C117202020	15/8" - 12	15/8" - 12	15/8" - 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)



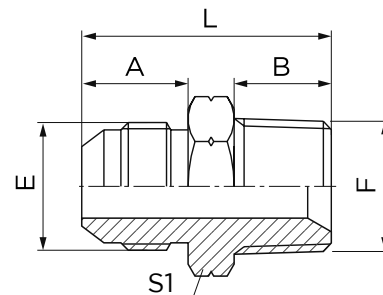
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	L	S1	S2
1C1110404	9/16" - 18	9/16" - 18	9,8	8,5	33	17	19
1C1110406	9/16" - 18	11/16" - 16	9,8	10	34,5	17	22
1C1110606	11/16" - 16	11/16" - 16	11,2	10	38,5	19	22
1C1110608	11/16" - 16	13/16" - 16	11,2	11	37,7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

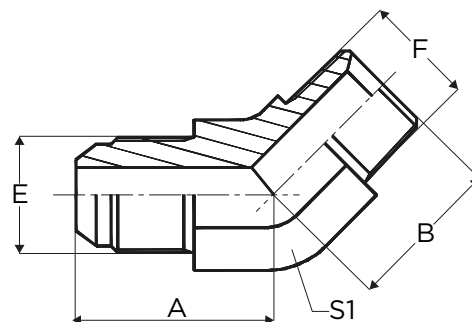


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	NPT - FPP	A	B	L	S1
1C0760402	7/16"-20	Z1/8"-27	14	10,5	30,5	12
1C0760404	7/16"-20	Z1/4"-18	14	10,5	30,5	12
1C0760406	7/16"-20	Z3/8"-18	14	16	36	19
1C0760408	7/16"-20	Z1/2"-20	14	19,5	41,5	24
1C0760502	1/2"-20	Z1/8"-27	14	10,5	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	11/16"-12	Z3/8"-18	21,9	16	47,5	30
1C0761208	11/16"-12	Z1/2"-14	21,9	19,5	51	30
1C0761212	11/16"-12	Z3/4"-14	21,9	19,5	51,5	30
1C0761216	11/16"-12	Z1"-11,5	21,9	25,5	58,5	36
1C0761608	15/16"-12	Z1/2"-14	23,1	19,5	53,5	36
1C0761612	15/16"-12	Z3/4"-14	23,1	19,5	53,5	36
1C0761616	15/16"-12	Z1"-11,5	23,1	25,5	58,5	36
1C0761620	15/16"-12	Z11/4"-11,5	23,1	26,5	62,5	46
1C0762016	15/8"-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	11/16" - 12	3/4" - 14	35,5	35	27
1C0941616	15/16" - 12	1" - 115	38,5	39	33
1C0942020	15/8" - 12	1 1/4" - 115	43	42	41
1C0942424	17/8" - 12	1 1/2" - 115	49	45	48

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

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

ADAPTADORES
ADAPTADORES

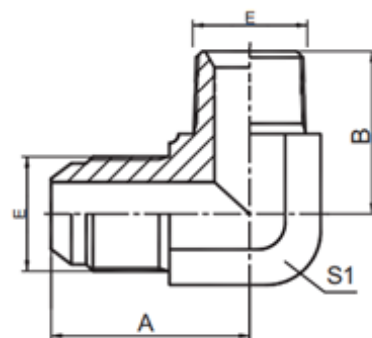
BUJÕES
TAPONES

ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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)

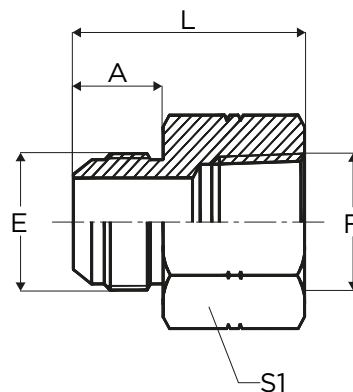


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS - FPP	NPT - FPP	A	B	S1
1C0720402	7/16"-20	Z1/8"-27	24,5	21	11
1C0720404	7/16"-20	Z1/4"-18	26,6	25,5	14
1C0720406	7/16"-20	Z3/8"-18	29,5	31	19
1C0720504	1/2"-20	Z1/4"-18	26,6	25,5	14
1C0720506	1/2"-20	Z3/8"-18	29,5	31	19
1C0720602	9/16"-18	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	11/16"X12	Z1/2"-14	44,2	40	27
1C0721212	11/16"-12	Z3/4"-14	44,2	44	27
1C0721216	11/16"-12	Z1"-11,5	49	50	33
1C0721612	15/16"-12	Z3/4"-14	49	45,2	33
1C0721616	15/16"-12	Z1"-11,5	49	50	33
1C0722020	15/8"-12	Z11/4"-11,5	55,5	54,5	41
1C0722424	17/8"-12	Z11/2"-11,5	62,5	63	48
1C0723232	21/2"-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	11/16" - 12	1/2" - 14	21,9	52,1	30
1C1031612	15/16" - 12	3/4" - 14	23,1	50	36
1C1031616	15/16" - 12	1" - 115	23,1	59,7	41
1C1032020	15/8" - 12	11/4" - 115	24,3	61,5	50

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

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

ADAPTADORES
ADAPTADORES

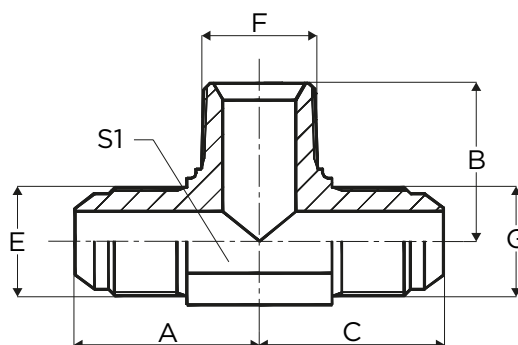
BUJÕES
TAPONES

ENGATES RÁPIDOS
ACOPLAMENTOS RÁPIDOS

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)

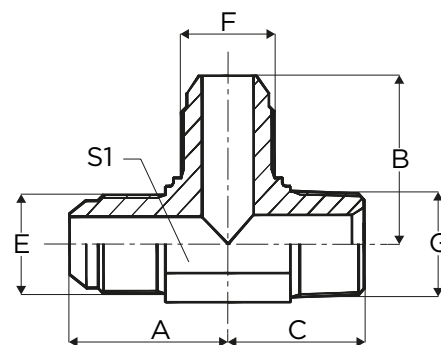


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	NPT - FPP	A	B	C	S1
1C118040204	7/16" - 20	1/8" - 27	7/16" - 20	24,5	21	24,5	11
1C118050205	1/2" - 20	1/8" - 27	1/2" - 20	26,6	23,5	26,6	14
1C118040404	7/16" - 20	1/4" - 18	7/16" - 20	26,6	25,5	26,6	14
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	11/16" - 12	1/2" - 14	11/16" - 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	11/16" - 12	11/16" - 12	3/4" - 14	44,2	44,2	44	27
1C119161616	15/16" - 12	15/16" - 12	1" - 115	49	49	50	33

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

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

ADAPTADORES
ADAPTADORES

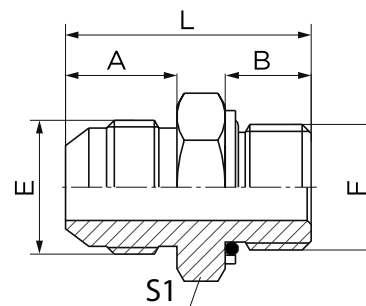
BUJÕES
TAPONES

ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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)

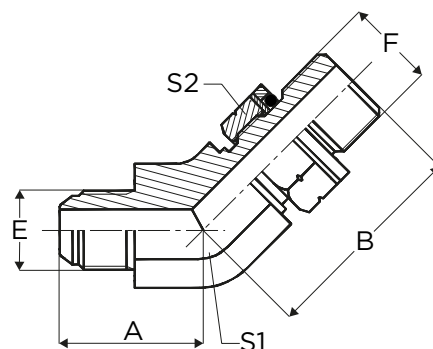


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	BSPP - FPP	A	B	L	S1
1C0800402	7/16-20	1/8-28	14	9,5	31	14
1C0800404	7/16-20	1/4-19	14	10	32,5	19
1C0800406	7/16-20	3/8-19	14	11,5	34	22
1C0800408	7/16-20	1/2-14	14	14	39	27
1C0800604	9/16-18	1/4-19	14,1	11	31,5	19
1C0800606	9/16-18	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	11/16-12	1/2-14	22	14	49	30
1C0801212	11/16-12	3/4-14	22	15,5	49,5	32
1C0801216	11/16-12	1-11	22	18	54	41
1C0801612	15/16-12	3/4-14	23	15,5	52,5	36
1C0801616	15/16-12	1-11	23	18	55	41
1C0801620	15/16-12	11/4-11	23	20	58	50
1C0802020	15/8-12	11/4-11	24,3	20	59,5	50
1C0802424	17/8-12	11/2-11	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	BSP - 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	11/16" - 12	3/4" - 14	34	42	27	32
1C0921216	11/16" - 12	1" - 11	37,5	44	33	41
1C0921616	15/16" - 12	1" - 11	38	44	33	41
1C0921620	15/16" - 12	11/4" - 11	41,5	47,5	41	50
1C0922020	17/8" - 12	11/4" - 11	43	47,5	41	50

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

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

ADAPTADORES
ADAPTADORES

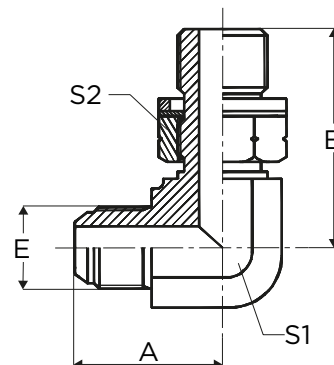
BUJÕES
TAPONES

ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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)

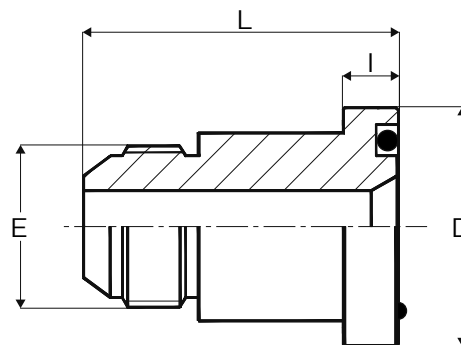


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	BSPP - FPP	A	B	S1	S2
1C0970402	7/16" - 20	1/8" - 28	24,5	26,2	11	14
1C0970404	7/16" - 20	1/4" - 19	26,6	31,3	14	19
1C0970406	7/16" - 20	3/8" - 19	27,5	36,8	16	22
1C0970408	3/4" - 16	1/4" - 19	32	33,5	19	19
1C0970604	9/16" - 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	11/16" - 12	1/2" - 14	44,2	46,5	27	27
1C0971212	11/16" - 12	3/4" - 14	44,2	49,3	27	32
1C0971216	11/16" - 12	1" - 11	48	53	33	41
1C0971612	15/16" - 12	3/4" - 14	49	53	33	32
1C0971616	15/16" - 12	1" - 11	49	53	33	41
1C0971620	15/16" - 12	3/4" - 14	49	53	33	32
1C0972020	15/8" - 12	11/4" - 11	55,5	58	41	50
1C0972424	17/8" - 12	11/2" - 11	62,5	63	48	55

1C104 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 3000 PSI COD61

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 3000 PSI COD61

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

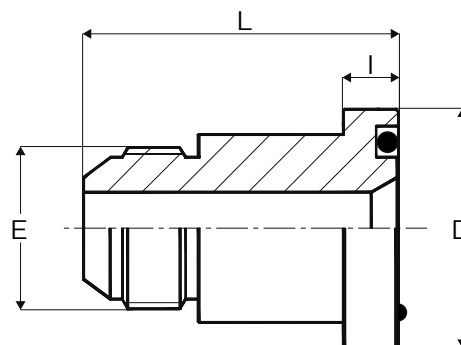


Código	Bitola Flange	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	in	UNF/UNS - FPP	I	D	L
1C1041212	3/4"	11/16" - 12	6,73	38,1	50,5
1C1041616	1"	15/16" - 12	8	44,4	53,4
1C1042020	1 1/4"	15/8" - 12	8	50,8	53,1

1C105 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 6000 PSI COD62

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 3000 PSI COD62

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

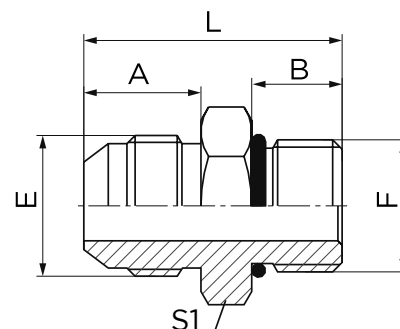


Código	Bitola Flange	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	in	UNF/UNS - FPP	I	D	L
1C1051212	3/4"	11/16" - 12	8,76	41,3	56,7
1C1051612	3/4"	15/16" - 12	8,76	41,3	57,8
1C1051616	1"	15/16" - 12	9,53	47,6	62,8
1C1052020	1 1/4"	15/8" - 12	10,29	54	68,9

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)

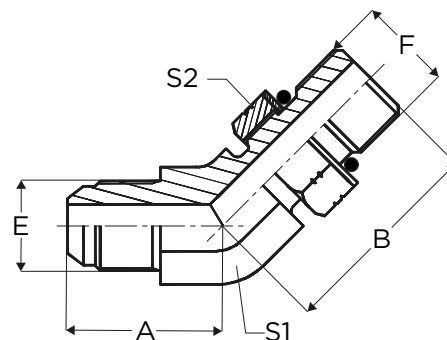


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT - FPP	NPT - FPP	A	B	L	S1
1C0750404	7/16"-20	7/16"-20	14	9,14	29	14
1C0750405	7/16"-20	1/2"-20	14	9,14	29	17
1C0750406	7/16"-20	9/16"-18	14	9,93	30	17
1C0750504	1/2"-20	7/16"-20	14	9,14	29	14
1C0750505	1/2"-20	1/2"-20	14	9,14	29	17
1C0750506	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	11/16"-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	11/16"-12	19,3	15,09	45,5	32
1C0751208	11/16"-12	3/4"-16	21,9	11,13	43	30
1C0751210	11/16"-12	7/8"-14	21,9	12,7	45	30
1C0751212	11/16"-12	11/16"-12	21,9	15,09	48	32
1C0751216	11/16"-12	15/16"-12	21,9	15,09	48	38
1C0751612	15/16"-12	11/16"-12	23,1	15,09	49	36
1C0751616	15/16"-12	15/16"-12	23,1	15,09	49	38
1C0752020	15/8"-12	15/8"-12	24,3	15,09	54,5	50
1C0752424	17/8"-12	17/8"-12	27,5	15,09	57,5	55
1C0753232	21/2"-12	21/2"-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	11/16" - 12	3/4" - 16	35,5	34	27	27
1C0931210	11/16" - 12	7/8" - 14	34	42	27	27
1C0931212	11/16" - 12	11/16" - 12	34	43,5	27	32
1C0931612	11/16" - 12	11/16" - 12	38	45	33	32
1C0931616	15/16" - 12	15/16" - 12	38	45,5	33	41
1C0932020	15/8" - 12	15/8" - 12	42	48,5	41	50

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

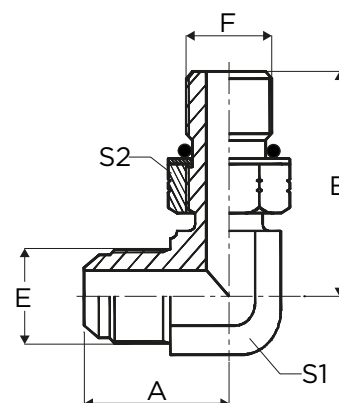
ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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)

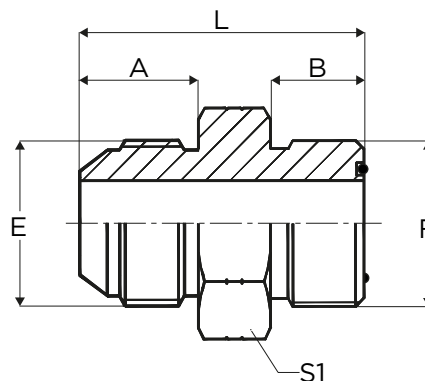


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	S1	S2
1C0990404	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	27,2	11	17
1C0990406	7/16" - 20	9/16" - 18	26,6	31,8	14	19
1C0990505	1/2" - 20	1/2" - 20	26,6	29	14	17
1C0990604	9/16" - 18	7/16" - 20	26,9	30	14	17
1C0990606	9/16" - 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	11/16" - 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	11/16" - 12	41	51	27	32
1C0991208	11/16" - 12	3/4" - 16	45	44	27	24
1C0991210	11/16" - 12	7/8" - 14	44,2	47	27	27
1C0991212	11/16" - 12	11/16" - 12	44,2	51	27	32
1C0991216	11/16" - 12	15/16" - 12	47,8	54,5	33	41
1C0991612	15/16" - 12	11/16" - 12	48,8	54,5	33	32
1C0991616	15/16" - 12	15/16" - 12	48,8	54,5	33	41
1C0992020	15/8" - 12	15/8" - 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	11/16" - 12	1" - 14	21,9	15,5	47,5	30
1C1081212	11/16" - 12	13/16" - 12	21,9	17	50	32
1C1081612	15/16" - 12	13/16" - 12	23,1	17	51	36
1C1081616	15/16" - 12	17/16" - 12	23,1	17,5	51,5	38

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

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

ADAPTADORES
ADAPTADORES

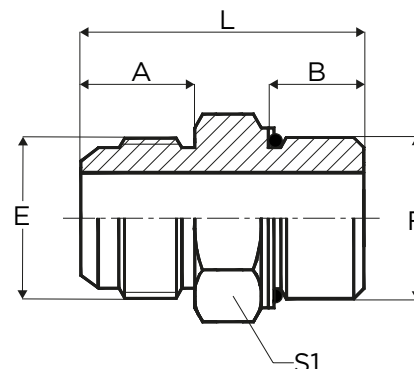
BUJÕES
TAPONES

ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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)

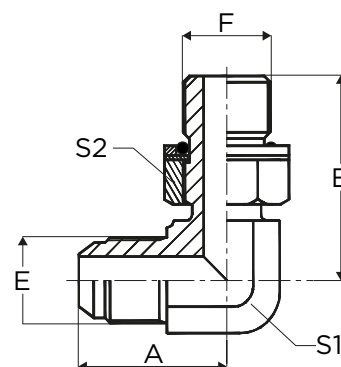


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	MDIN X P	A	B	L	S1
1C1070412	7/16" - 20	M12 X 15	14	11	31	17
1C1070414	7/16" - 20	M14 X 15	14	11	31	19
1C1070614	9/16" - 18	M14 X 15	14,1	11	31	19
1C1070616	9/16" - 18	M16 X 15	14,1	11,5	33,5	22
1C1070618	9/16" - 18	M18 X 15	16,7	12,5	34,5	24
1C1070816	3/4" - 16	M16 X 15	16,7	11,5	36	22
1C1070818	3/4" - 16	M18 X 15	16,7	12,5	37	24
1C1070822	3/4" - 16	M22 X 15	19,3	13	39,5	27
1C1071022	7/8" - 14	M22 X 15	21,9	13	42	27
1C1071227	11/16" - 12	M27 X 2	21,9	16	49	32
1C1071627	15/16" - 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)

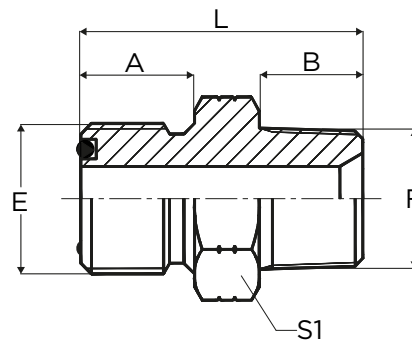


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	MDIN X P	A	B	L	S1
1C0980614	9/16" - 18	M14 X 15	26,9	32	14	19
1C0980816	3/4" - 16	M16 X 15	32	38	19	22
1C0980818	3/4" - 16	M18 X 15	33	38	19	24
1C0981022	7/8" - 14	M22 X 15	38	42,5	22	27

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

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
MANGUERAS HIDRÁULICAS

TERMINAIS STANDARD
ACOPLES STANDARD

TERMINAIS INTERLOCK
ACOPLES INTERLOCK

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

ADAPTADORES
ADAPTADORES

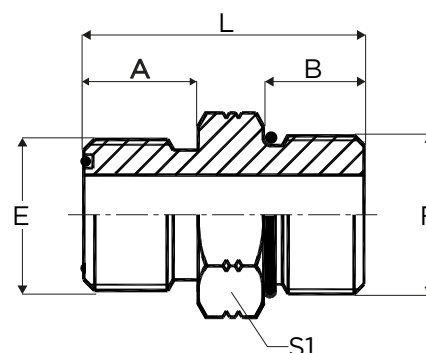
BUJÕES
TAPONES

ENGATES RÁPIDOS
ACOPLEMENTOS RÁPIDOS

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)

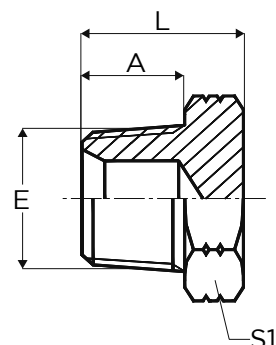


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS - FPP	UNF/UNS - FPP	A	B	L	S1
1C1120404	9/16" - 18	7/16" - 20	9,8	11	28,7	17
1C1120406	9/16" - 18	9/16" - 18	9,8	12	29,5	17
1C1120408	9/16" - 18	3/4" - 16	9,8	14	33,5	22
1C1120604	11/16" - 16	7/16" - 20	11,2	11	31	19
1C1120606	11/16" - 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	11/16" - 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	11/16" - 12	15,5	18,5	47	32
1C1121210	13/16" - 12	7/8" - 14	17	16	46	32
1C1121212	13/16" - 12	11/16" - 12	17	18,5	48,6	32
1C1121612	17/16" - 12	11/16" - 12	17,5	18,5	50	38
1C1121616	17/16" - 12	15/16" - 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)

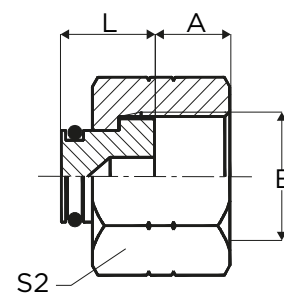


Código	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT - FPP	A	L	S1
1C10902	1/8" - 27	10,5	16	12
1C10902	1/4" - 18	15	20	17
1C10906	3/8" - 18	16	21	19
1C10908	1/2" - 14	19,5	27	22
1C10912	3/4" - 14	19,5	29,5	27
1C10916	1" - 115	25,5	36,5	36
1C10920	1 1/4" - 115	26,5	38,5	46

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)

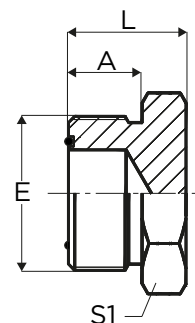


Código	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS - FPP	A	L	S1
1C10204	9/16" - 18	8,5	10,5	19
1C10206	11/16" - 16	10	13	22
1C10208	13/16" - 16	11	14	27
1C10210	1" - 14	13,5	16	30
1C10212	13/16" - 12	15	15	36
1C10216	17/16" - 12	15	18	41
1C10220	1 1/16" - 12	15	19	50

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	13/16" - 12	17	27,4	32
1C11016	17/16" - 12	17,5	27,9	38
1C11020	111/16" - 12	17,5	27,9	46

1C148 - FÊMEA ENGATE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSH PuI.L)

HEMBRA ACOPLÉ RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSS PuI.L)

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

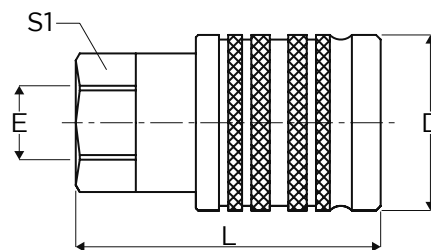
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

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 PuI.L)

MACHO ACOPLÉ RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSH PuI.L)

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

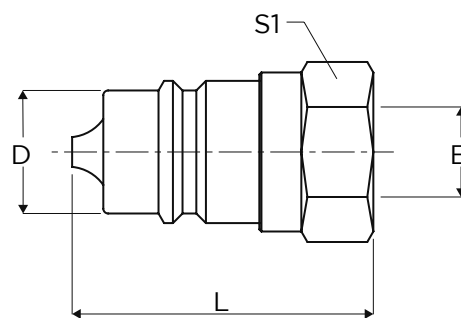
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

Sellador: caucho nitrílico (NBR)

Anillo de retención: Teflón (PTFE)

Temperatura de trabajo: -25°C a 100°C

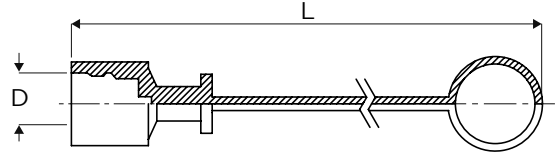
Aplicación: sistemas hidráulicos de presión alta, como máquinas e implementos agrícolas y equipos industriales



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 Pu.L)

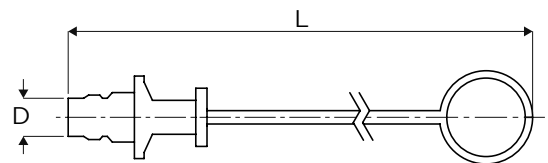
TAPÓN HEMBRA ACOPLE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSS Pu.L)

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 pol.vo 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 Pu.L)

TAPÓN MACHO ACOPLE RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSS Pu.L)

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 pol.vo 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

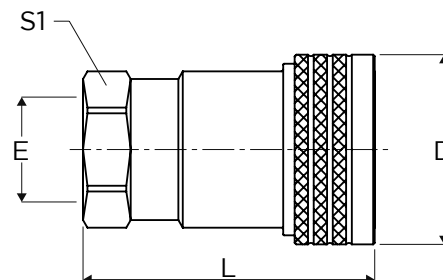
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

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

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

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

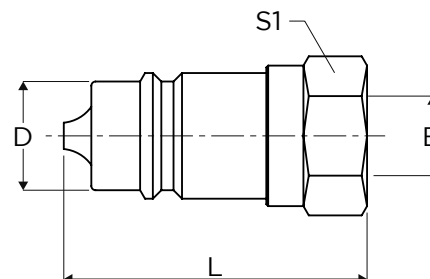
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

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

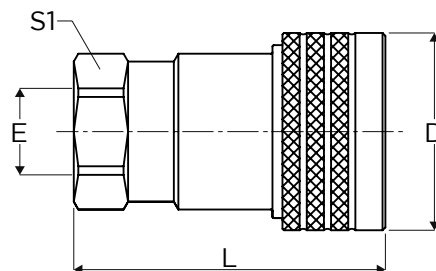
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

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

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
ACOPLAMENTOS RÁPIDOS

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

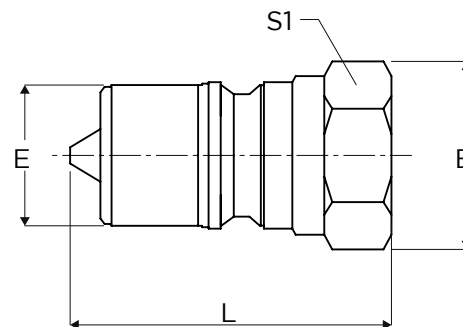
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

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

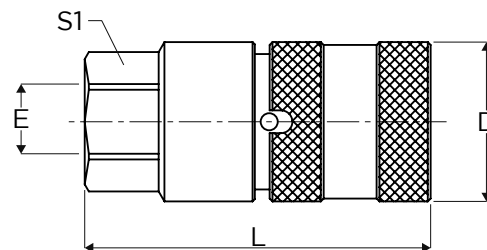
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

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

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

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

MACHO 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

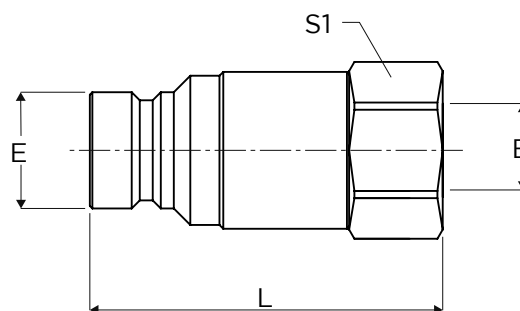
Cuerpo: acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

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
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										set/21
DN	TRAÇO	MONTAGEM	SAE 100 R4	SAE 100 R6	SAE 100 R1AT / 1SN EN 853	SAE 100 R2AT / 2SN EN 853	SAE 100R17			
3/16"	-3	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
1/4"	-4	Crimpagem	-	-	17,6	16,0	17,6	17,4	15,0	16,4
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
5/16"	-5	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8"	-6	Crimpagem	-	19,5	20,5	20,5	21,3	22,0	20,2	20,3
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
13/32"	-	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	-8	Crimpagem	-	24,6	23,0	23,2	24,0	24,7	23,1	23,9
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8"	-10	Crimpagem	-	25,7	-	-	28,7	28,5	26,0	27,5
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	-12	Crimpagem	-	33,0	32,0	31,3	31,7	31,9	29,0	31,7
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
7/8"	-14	Crimpagem	-	31,6	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	-16	Crimpagem	-	36,9	39,1	39,3	40,0	40,7	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/8"	-	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3/8"	-	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/4"	-20	Crimpagem	-	51,0	48,0	48,5	49,0	49,0	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/2"	-24	Crimpagem	-	59,0	57,0	-	56,4	56,4	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3/4"	-28	Crimpagem	-	62,2	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
1-13/16"	-	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
2"	-32	Crimpagem	-	65,0	69,5	-	69,8	69,0	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-
TOLERÂNCIA DE MONTAGEM	+0.00 mm	COD.CISER	1C013	1C013	1C013	1C013	1C013	1C013	1C013	ONE PIECE NO SKIVE
	-0.03 mm	TIPO	NO SKIVE	NO SKIVE	NO SKIVE	NO SKIVE	NO SKIVE	NO SKIVE	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	45H EN 856				4SP EN 856				45H EN 856				SAE 100 R15			
			SAE 100 R12	SAE 100 R13	SAE 100 R15	SAE 100 R15	SAE 100 R12	SAE 100 R13	SAE 100 R15	SAE 100 R15	SAE 100 R12	SAE 100 R13	SAE 100 R15	SAE 100 R15	SAE 100 R12	SAE 100 R13	SAE 100 R15	SAE 100 R15
3/16"	-3	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/4"	-4	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/16"	-5	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8"	-6	Crimpagem	25,2	22,3	22,3	22,3	25,5	25,5	25,5	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
		Descasque	29,0	27,0	27,0	27,0	29,0	29,0	29,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
13/32"	-	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	-8	Crimpagem	33,7	34,5	34,5	34,5	38,0	38,0	38,0	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
		Descasque	38,0	38,0	38,0	38,0	45,0	45,0	45,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
5/8"	-10	Crimpagem	32,0	29,3	29,3	29,3	36,0	36,0	36,0	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2
		Descasque	32,0	36,0	36,0	36,0	45,0	45,0	45,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0
3/4"	-12	Crimpagem	33,7	34,5	34,5	34,5	38,0	38,0	38,0	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
		Descasque	38,0	38,0	38,0	38,0	45,0	45,0	45,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0
7/8"	-14	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	-16	Crimpagem	41,5	42,5	42,5	42,5	45,0	45,0	45,0	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5
		Descasque	45,0	45,0	45,0	45,0	51,0	51,0	51,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0
1-1/8"	-	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3/8"	-	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/4"	-20	Crimpagem	48,5	51,0	51,0	51,0	58,0	58,0	58,0	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5
		Descasque	50,0	50,0	50,0	50,0	58,0	58,0	58,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0
1-1/2"	-24	Crimpagem	57,0	59,0	59,0	59,0	66,0	66,0	66,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0
		Descasque	58,0	58,0	58,0	58,0	66,0	66,0	66,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0
1-3/4"	-28	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-13/16"	-	Crimpagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Descasque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2"	-32	Crimpagem	71,2	72,0	72,0	72,0	80,0	80,0	80,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0
		Descasque	62,0	62,0	62,0	62,0	80,0	80,0	80,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
TOLERÂNCIA DE MONTAGEM	+0,00 mm -0,03 mm	COD.CISER	1C014	ONE PIECE NO SKIVE	1C014	SKIVE	1C014	SKIVE	1C014	SKIVE	1C014	SKIVE	1C014	SKIVE	1C014	SKIVE	1C015	INTERLOCK
		DESCASQUE	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO

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.

Dimensões em milímetros.

CATÁLOGO MANGUEIRAS E CONEXÕES - 27 JUNHO 2020 - RESERVAMOS O DIREITO DE ALTERAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MATERIAL SEM AVISO PRÉVIO. MANEJE SEUS DADOS. LUTAMOS.

CATÁLOGO DE PRODUTOS

MANGUEIRAS E CONEXÕES HIDRÁULICAS

MANGUERAS Y ACOPLER HIDRÁULICOS

CISER

www.ciser.com.br

CISER

AFAXXION FLEX



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

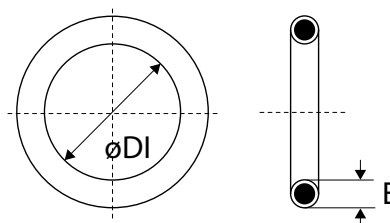
Dureza: 70 Shore A

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

30 medidas de anéis de Ø 1/8" até Ø 13/4"

Total: 382 anéis

Origem: Brasil



N°	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
00,3	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

N°	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	11/16"	26,57	1/8"	3,53	10
021	11/18"	28,17	1/8"	3,53	10
022	13/16"	29,74	1/8"	3,53	10
023	11/4"	31,34	1/8"	3,53	10
024	15/16"	32,92	1/8"	3,53	10
025	13/8"	34,52	1/8"	3,53	10
026	17/16"	36,09	1/8"	3,53	10
027	11/2"	37,69	1/8"	3,53	10
028	11/2"	37,47	3/16"	5,33	07
029	15/8"	40,64	3/16"	5,33	07
030	13/4"	43,82	3/16"	5,33	07

CÓD

1000110100

DESCRIÇÃO

O-RING KIT 70SHA BRN PLG 382 PÇS

QTDDE / EMB

01

KIT O-RING MILÍMETRO

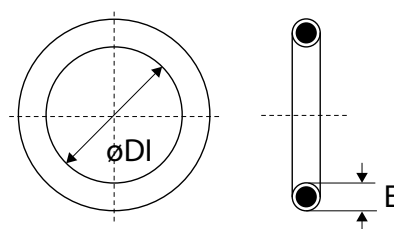
BORRACHA NÍTRILICA

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 PÇS

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

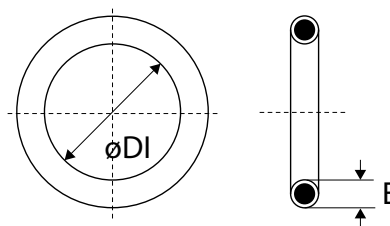
Dureza: 70 Shore A

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

30 medidas de anéis de Ø 1/8" até Ø 13/4"

Total: 382 anéis

Origem: Brasil



N°	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
00,3	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

N°	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	11/16"	26,57	1/8"	3,53	10
021	11/18"	28,17	1/8"	3,53	10
022	13/16"	29,74	1/8"	3,53	10
023	11/4"	31,34	1/8"	3,53	10
024	15/16"	32,92	1/8"	3,53	10
025	13/8"	34,52	1/8"	3,53	10
026	17/16"	36,09	1/8"	3,53	10
027	11/2"	37,69	1/8"	3,53	10
028	11/2"	37,47	3/16"	5,33	07
029	15/8"	40,64	3/16"	5,33	07
030	13/4"	43,82	3/16"	5,33	07

CÓD

1000130100

DESCRIÇÃO

O-RING KIT 70SHA SIL PLG 382 PÇS

QTDDE / EMB

01

1C99 - MOLA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA

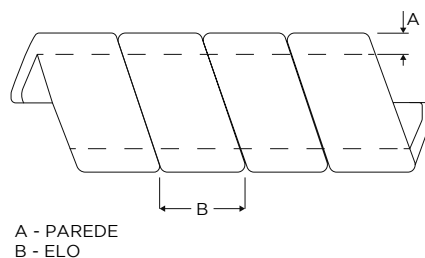
PRETA

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 (mm)	Ø INT (mm)	B (ELO) (mm)		A (espessura)		ROLO m
PEMD	PEAD			mín.	máx.	mín.	máx.	
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