

**CATÁLOGO  
DE PRODUCTOS**  
CATÁLOGO DE PRODUCTOS



# MANGUEIRAS E CONEXÕES

HIDRÁULICA | INDUSTRIAL

MANGUERAS Y CONECTORES  
HIDRÁULICA | INDUSTRIAL

**CISER**



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 conexões.**

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

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

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

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

*Esta alianza nació con el objetivo de brindarle al mercado soluciones para la línea hidráulica e industrial 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,** NAS LINHAS:

APLICACIONES DE MANGUERAS Y CONECTORES EN LAS LÍNEAS:



Agrícola  
*Agrícola*



Entretenimento  
*Entretenimlento*



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*



Informações técnicas <i>Información técnica</i>		<b>18</b>
Guia de seleção de mangueiras hidráulicas x pressão de trabalho <i>Guía de selección de mangueras hidráulicas vs. presión de trabajo</i>		<b>29</b>
<b>Mangueiras Hidráulicas</b> <i>Mangueras Hidráulicas</i>		<b>30</b>
1 Trama de Fibra Sintética (Têxtil) // 1 trama de fibra sintética (textil)		
<b>1C087</b>	General Axxion R6	<b>1a</b>
2 Tramas de Fibra Sintética (Têxtil) // 2 Tramas de fibra sintética (textil)		
<b>1C086</b>	Suction Axxion R4	<b>1a</b>
1 Trama de Aço // 1 Trama de acero		
<b>1C090</b>	Exxtreme Axxion R5	<b>2a</b>
<b>1C002</b>	Light Axxion 1SN / R1AT	<b>2a</b>
<b>1C070</b>	Superflex Axxion R17	<b>3a</b>
2 Tramas De Aço // 2 tramas de acero		
<b>1C005</b>	Super Axxion 2SN / R2AT	<b>3a</b>
Multiespirais (4 / 6 Espirais De Aço) // Espirales múltiples (4/6 espirales de acero)		
<b>1C008</b>	Master Axxion R12	<b>4a</b>
<b>1C085</b>	Heavyduty Axxion 4SP	<b>4a</b>
<b>1C011</b>	Hipower Axxion 4SH	<b>5a</b>
<b>1C088</b>	Rocket5 Axxion R13	<b>5a</b>
<b>1C089</b>	Rocket6 Axxion R15	<b>6a</b>
<b>Mangueiras Termoplásticas</b> <i>Mangueras Termoplásticas</i>		<b>33</b>
<b>1C227</b>	R7 Simples - Preta <i>R7 Simple - Negra</i>	<b>8a</b>
<b>1C228</b>	R7 Dupla - Preta <i>R7 Doble - Negra</i>	<b>8a</b>
<b>1C229</b>	R7 Simples - Não Condutiva - Laranja <i>R7 Simple - No Conductora - Naranja</i>	<b>9a</b>
<b>1C230</b>	R8 Simples - Preta <i>R8 Simple - Negra</i>	<b>10a</b>
<b>1C231</b>	1 WB Simples - Preta <i>1 WB Simple - Negra</i>	<b>10a</b>
<b>1C232</b>	1 WB Dupla - Preta <i>1 WB Doble - Negra</i>	<b>11a</b>
<b>1C233</b>	R14 - Teflon LISO <i>R14 - Teflón LISO</i>	<b>12a</b>
<b>1C234</b>	R14 - Teflon Corrugado <i>R14 - Teflón Corrugado</i>	<b>12a</b>



Capas Prensáveis Férrulas	<b>43</b>
------------------------------	-----------

Standard		
<b>1C013</b>	Capa Prensável 1SN / 2SN / R1AT / R2AT / R17 / R4 (No Skive) Férrula 1SN / 2SN / R1AT / R2AT / R17 / R4 (Sin Pelar)	<b>1b</b>
<b>1C079</b>	Capa Prensável R17 / R2AT / 2SN (No Skive) Férrula R17 / R2AT / 2SN (Sin Pelar)	<b>1b</b>
<b>1C078</b>	Capa Prensável R7 (No Skive) Férrula R7 (Sin Pelar)	<b>2b</b>
<b>1C226</b>	Capa Prensável R14 (No Skive) Férrula R14 (Sin Pelar)	<b>3b</b>
<b>1C014</b>	Capa Prensável R12 / 4SH / 4SP (Skive) Férrula R12 / 4SH / 4SP (Para Pelar)	<b>4b</b>
<b>1C121</b>	Capa Prensável Raiada R12 / 4SH / 4SP (Skive) Férrula R12 / 4SH / 4SP (Para Pelar)	<b>4b</b>

Interlock		
<b>1C015</b>	Capa Prensável 4SP / 4SH / R13 / R15 - Interlock (Skive) Férrula 4SP / 4SH / R13 / R15 - Interlock (Para Pelar)	<b>5b</b>

Terminais Prensáveis - Standard Terminales prensables	<b>49</b>
--	-----------

Terminais NPT // Terminales NPT		
<b>1C019</b>	Macho Fixo - NPT Espiga Macho - NPT	<b>1c</b>

Terminais JIC 37° // Terminales JIC		
<b>1C020</b>	Macho Fixo - UNF/UNS - JIC 37° Espiga Macho - UNF/UNS - JIC 37°	<b>2c</b>
<b>1C033</b>	Fêmea Giratória Reta - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Prensada Espiga Recta Hembra Giratoria - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Prensada	<b>3c</b>
<b>1C034</b>	Fêmea Giratória 45° - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Prensada Espiga a 45° Hembra Giratoria - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Prensada	<b>4c</b>
<b>1C035</b>	Fêmea Giratória 90° - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Prensada Espiga a 90° Hembra Giratoria - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Prensada	<b>5c</b>
<b>1C054</b>	Fêmea Giratória 90° Longa - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Prensada Espiga a 90° Hembra Giratoria Largo - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Prensada	<b>6c</b>

Terminais JIS (Komatsu) // Terminales JIS (Komatsu)		
<b>1C160</b>	Fêmea Giratória Reta - Métrico - JIS (Komatsu) - Porca Prensada Espiga Recta Hembra Giratoria - Métrica - JIS (Komatsu) - Tuerca Prensada	<b>7c</b>
<b>1C170</b>	Fêmea Giratória 90° - Métrico - JIS (Komatsu) - Porca Dupla Sextavada - Porca Prensada Espiga a 90° Hembra Giratoria - Métrica - JIS (Komatsu) - Doble Tuerca Hexagonal - Tuerca Prensada	<b>8c</b>

Terminais ORFS (Sede Plana) // Terminales ORFS (ASIENTO PLANO)		
<b>1C018</b>	Macho Fixo - UNF/UNS - ORFS Sede Plana Espiga Macho - UNF/UNS - ORFS Asiento Plano	<b>9c</b>
<b>1C036</b>	Fêmea Giratória Reta - UNF/UNS - ORFS Sede Plana - Porca Passante Espiga Recta Hembra Giratoria - UNF/UNS - ORFS Asiento Plano - Tuerca Loca	<b>10c</b>
<b>1C037</b>	Fêmea Giratória 45° - UNF/UNS - ORFS Sede Plana - Porca Passante Espiga a 45° Hembra Giratoria - UNF/UNS - ORFS Asiento Plano - Tuerca Loca	<b>11c</b>
<b>1C038</b>	Fêmea Giratória 90° - UNF/UNS - ORFS Sede Plana - Porca Passante Espiga a 90° Hembra Giratoria - UNF/UNS - ORFS Asiento Plano - Tuerca Loca	<b>12c</b>

Terminais O-Ring // Terminales O-Ring		
<b>1C164</b>	Macho Fixo - UNF/UNS - O-Ring Espiga Macho - UNF/UNS - O-Ring	<b>13c</b>

## Terminais Métricos (DIN 24°) // Terminales métricos (Assiento 24°)

<b>1C016</b>	Macho Fixo - Métrico - Sede 24° - Leve <i>Espiga Macho - Métrico - Assiento 24° - Leviana</i>	<b>14c</b>
<b>1C017</b>	Macho Fixo - Métrico - Sede 24° - Pesada <i>Espiga Macho - Métrico - Assiento 24° - Pesado</i>	<b>15c</b>
<b>1C021</b>	Fêmea Giratória Reta - Métrica - DKO Sede 24° - Porca Prensada <i>Espiga Recta Hembra Giratoria - Metrico - DKO Assiento 24° - Tuerca Prensada</i>	<b>16c</b>
<b>1C022</b>	Fêmea Giratória 45° - Métrica - DKO Sede 24° - Porca Prensada <i>Espiga a 45° Hembra Giratoria - Métrico - DKO Assiento 24° - Tuerca Prensada</i>	<b>17c</b>
<b>1C023</b>	Fêmea Giratória 90° - Métrica - DKO Sede 24° - Porca Prensada <i>Espiga a 90° Hembra Giratoria - Métrico - DKO Assiento 24° - Tuerca Prensada</i>	<b>17c</b>
<b>1C024</b>	Fêmea Giratória Reta - Métrica - DKO Sede 24° - Leve - Porca Passante <i>Espiga Recta Hembra Giratoria - Metrico - DKO Assiento 24° - Liviana - Tuerca Loca</i>	<b>18c</b>
<b>1C025</b>	Fêmea Giratória 45° - Métrica - DKO Sede 24° - Leve - Porca Passante <i>Espiga a 45° Hembra Giratoria - Metrico - DKO Assiento 24° - Liviana - Tuerca Loca</i>	<b>19c</b>
<b>1C026</b>	Fêmea Giratória 90° - Métrica - DKO Sede 24° - Leve - Porca Passante <i>Espiga a 90° Hembra Giratoria - Metrico - DKO Assiento 24° - Liviana - Tuerca Loca</i>	<b>20c</b>
<b>1C027</b>	Fêmea Giratória Reta - Métrica - DKO Sede 24° - Pesada - Porca Passante <i>Espiga Recta Hembra Giratoria - Metrico - DKO Assiento 24° - Pesada - Tuerca Loca</i>	<b>21c</b>
<b>1C172</b>	Fêmea Giratória 45° - Métrico - DKO Sede 24° - Pesada - Porca Passante <i>Espiga a 45° Hembra Giratoria - Métrico - DKO - Pesada - Tuerca Loca</i>	<b>22c</b>
<b>1C029</b>	Fêmea Giratória 90° - Métrica - DKO Sede 24° - Pesada - Porca Passante <i>Espiga a 90° Hembra Giratoria - Metrico - DKO Assiento 24° - Pesada - Tuerca Loca</i>	<b>23c</b>
<b>1C158</b>	Fêmea Giratória Reta - Métrico O-Ring - Porca Passante <i>Espiga Recta Hembra Giratoria - Métrico O-Ring - Tuerca Prensada</i>	<b>24c</b>
<b>1C159</b>	Fêmea Giratória 90° - Métrico O-Ring - Porca Passante <i>Espiga a 90° Hembra Giratoria - Métrico O-Ring - Tuerca Prensada</i>	<b>24c</b>
<b>1C168</b>	Banjo Métrico <i>Banjo Métrico</i>	<b>25c</b>
<b>1C162</b>	Terminal Tubo Ponta Lisa Reto - Métrico <i>Terminal Recto de Tubo Punta Lisa - Métrico</i>	<b>26c</b>
<b>1C163</b>	Terminal Tubo Ponta Lisa 90° - Métrico <i>Terminal a 90° de Tubo Punta Lisa - Métrico</i>	<b>27c</b>

## Terminais BSP // Terminales BSP

<b>1C030</b>	Fêmea Giratória Reta - BSP - Boleada - Porca Prensada <i>Espiga Recta Hembra Giratoria - BSP - Redondeada - Tuerca Prensada</i>	<b>28c</b>
<b>1C031</b>	Fêmea Giratória 45° - BSP - Boleada - Porca Prensada <i>Espiga a 45° Hembra Giratoria - BSP - Redondeada - Tuerca Prensada</i>	<b>29c</b>
<b>1C032</b>	Fêmea Giratória 90° - BSP - Boleada - Porca Prensada <i>Espiga a 90° Hembra Giratoria - BSP - Redondeada - Tuerca Prensada</i>	<b>30c</b>
<b>1C169</b>	Banjo BSP <i>Banjo BSP</i>	<b>31c</b>

## Flanges SAE 3000 PSI Cod.61 // Bridas - SAE 3000 PSI Cod.61

<b>1C039</b>	Flange Reta - SAE 3000 PSI Cod.61 <i>Espiga Brida Recta - SAE 3000 PSI Cod.61</i>	<b>31c</b>
<b>1C040</b>	Flange 45° - SAE 3000 PSI Cod.61 <i>Espiga Brida a 45° - SAE 3000 PSI Cod.61</i>	<b>32c</b>
<b>1C041</b>	Flange 90° - SAE 3000 PSI Cod.61 <i>Espiga Brida a 90° - SAE 3000 PSI Cod.61</i>	<b>33c</b>
<b>1C055</b>	Flange 90° Longa - SAE 3000 PSI Cod.61 <i>Espiga Brida a 90° Largo - SAE 3000 PSI Cód 61</i>	<b>33c</b>

## Flanges SAE 3000 PSI Cod.62 // Bridas - SAE 3000 PSI Cod.62

<b>1C042</b>	Flange Reta - SAE 6000 PSI Cod.62 <i>Espiga Brida Recta - SAE 6000 PSI Cod.62</i>	<b>34c</b>
<b>1C043</b>	Flange 45° - SAE 6000 PSI Cod.62 <i>Espiga Brida a 45° - SAE 6000 PSI Cod.62</i>	<b>34c</b>
<b>1C044</b>	Flange 90° - SAE 6000 PSI Cod.62 <i>Espiga Brida a 90° - SAE 6000 PSI Cod.62</i>	<b>35c</b>
<b>1C056</b>	Flange 90° Longa - SAE 6000 PSI Cod.62 <i>Espiga Brida a 90° Largo - SAE 6000 PSI Cód 62</i>	<b>35c</b>



Flanges 9000 PSI Supercat // Bridas - 9000 PSI Supercat		
<b>1C045</b>	Flange Reta - 9000 PSI Supercat <i>Espiga Brida Recta - 9000 PSI CAT Style</i>	<b>36c</b>
<b>1C046</b>	Flange 45° - 9000 PSI Supercat <i>Espiga Brida a 45° - 9000 PSI CAT Style</i>	<b>36c</b>
<b>1C047</b>	Flange 90° - 9000 PSI Supercat <i>Espiga Brida a 90° - SAE 9000 PSI CAT Style</i>	<b>37c</b>
<b>1C171</b>	Flange 90° Longa - 9000 PSI Supercat <i>Espiga Brida a 90° Largo - SAE 9000 PSI CAT Style</i>	<b>37c</b>
Split Flanges // Portabrida		
<b>1C052</b>	Split Flange - SAE 3000 PSI Cod.61 <i>Portabrida - 3000 PSI Cód61</i>	<b>38c</b>
<b>1C053</b>	Split Flange - SAE 6000 PSI Cod.62 <i>Portabrida - 6000 PSI Cód62</i>	<b>38c</b>
Emendas // Uniones		
<b>1C051</b>	Emenda Hidráulica - 1 e 2 Tramas <i>Unión Hidráulica - 1 y 2 Mallas</i>	<b>39c</b>
<b>1C213</b>	Emenda Hidráulica - 4 e 6 Tramas (Multiespiral) <i>Unión Hidráulica - 4 y 6 Mallas (Multiespiral)</i>	<b>39c</b>
Terminais Prensáveis - Interlock <i>Terminales Prensables - Interlock</i>		<b>89</b>
Terminais NPT // Terminales NPT		
<b>1C065</b>	Macho Fixo - NPT (Interlock) <i>Espiga Macho - NPT (Interlock)</i>	<b>1d</b>
Terminais JIC 37° // Terminales JIC 37°		
<b>1C060</b>	Fêmea Giratória Reta - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Prensada <i>Espiga Recta Hembra Giratoria - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Prensada (Interlock)</i>	<b>1d</b>
<b>1C061</b>	Fêmea Giratória 45° - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Passante (Interlock) <i>Espiga a 45° Hembra Giratoria - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Loca (Interlock)</i>	<b>2d</b>
<b>1C062</b>	Fêmea Giratória 90° - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Passante (Interlock) <i>Espiga a 90° Hembra Giratoria - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Loca (Interlock)</i>	<b>2d</b>
Terminais Métricos (DIN 24°) // Terminales - ORFS (ASIENTO PLANO)		
<b>1C174</b>	Macho Fixo - Métrico - Pesado (Interlock) <i>Espiga Macho - Metrico - Pesado (Interlock)</i>	<b>3d</b>
<b>1C165</b>	Fêmea Giratória Reta - Métrico - DKO Pesada - Porca Passante (Interlock) <i>Espiga Recta Hembra Giratoria - Metrico - DKO Pesado - Tuerca Passante (Interlock)</i>	<b>3d</b>
<b>1C166</b>	Fêmea Giratória 45° - Métrico - DKO Pesada - Porca Passante (Interlock) <i>Espiga a 45° Hembra Giratoria - Metrico - DKO Pesado - Tuerca Passante (Interlock)</i>	<b>4d</b>
<b>1C167</b>	Fêmea Giratória 90° - Métrico - DKO Pesada - Porca Passante (Interlock) <i>Espiga a 90° Hembra Giratoria - Metrico - DKO Pesado - Tuerca Passante (Interlock)</i>	<b>4d</b>
Terminais ORFS (Sede Plana) // Terminales métricos (Asiento 24°)		
<b>1C063</b>	Fêmea Giratória Reta - UNF/UNS - ORFS Sede Plana - Porca Passante (Interlock) <i>Espiga Recta Hembra Giratoria - UNF/UNS - ORFS Asiento Plano - Tuerca Passante (Interlock)</i>	<b>5d</b>
<b>1C175</b>	Fêmea Giratória 45° - UNF/UNS - ORFS Sede Plana - Porca Passante (Interlock) <i>Espiga a 45° Hembra Giratoria - UNF/UNS - ORFS Asiento Plano - Tuerca Loca (Interlock)</i>	<b>5d</b>
<b>1C064</b>	Fêmea Giratória 90° - UNF/UNS - ORFS Sede Plana - Porca Passante (Interlock) <i>Espiga a 90° Hembra Giratoria - UNF/UNS - ORFS Asiento Plano - Tuerca Loca (Interlock)</i>	<b>6d</b>
Flanges SAE 3000 PSI Cod.61 // Bridas - SAE 3000 PSI Cod.61		
<b>1C082</b>	Flange Reta - SAE 3000 PSI Cod.61 (Interlock) <i>Espiga Brida Recta - SAE 3000 PSI Cod.61 (Interlock)</i>	<b>6d</b>
<b>1C083</b>	Flange 45° - SAE 3000 PSI Cod.61 (Interlock) <i>Espiga Brida a 45° - SAE 3000 PSI Cod.61 (Interlock)</i>	<b>7d</b>
<b>1C084</b>	Flange 90° - SAE 3000 PSI Cod.61 (Interlock) <i>Espiga Brida a 90° - SAE 3000 PSI Cod.61 (Interlock)</i>	<b>7d</b>

## Flanges SAE 6000 PSI Cod.62 // Bridas - SAE 6000 PSI Cod.62

<b>1C048</b>	Flange Reta - SAE 6000 PSI Cod.62 (Interlock) Espiga Brida Recta - SAE 6000 PSI Cod.62 (Interlock)	<b>8d</b>
<b>1C049</b>	Flange 45° - SAE 6000 PSI Cod.62 (Interlock) Espiga Brida a 45° - SAE 6000 PSI Cod.62 (Interlock)	<b>8d</b>
<b>1C050</b>	Flange 90° - SAE 6000 PSI Cod.62 (Interlock) Espiga Brida a 90° - SAE 6000 PSI Cod.62 (Interlock)	<b>9d</b>

## Flanges 9000 PSI Supercat // Bridas - 9000 PSI Supercat

<b>1C057</b>	Flange Reta - 9000 PSI Supercat (Interlock) Espiga Brida Recta - 9000 PSI CAT Style (Interlock)	<b>9d</b>
<b>1C058</b>	Flange 45° - 9000 PSI Supercat (Interlock) Espiga Brida a 45° - 9000 PSI CAT Style (Interlock)	<b>10d</b>
<b>1C059</b>	Flange 90° - 9000 PSI Supercat (Interlock) Espiga Brida a 90° - 9000 PSI CAT Style (Interlock)	<b>10d</b>
<b>1C215</b>	Flange 90° Longa - 9000 PSI Supercat (Interlock) Espiga Brida a 90° Largo - 9000 PSI CAT Style (Interlock)	<b>11d</b>

Terminais Pré-Prensados (One Piece)  
Terminales Prepresados (Una Pieza)**101**

## Terminais NPT // Terminales NPT

<b>1C122</b>	Macho Fixo - NPT (One Piece) Espiga Macho - NPT (Una Pieza)	<b>1e</b>
--------------	--	-----------

## Terminais JIC 37° // Terminales JIC 37°

<b>1C123</b>	Macho Fixo - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Prensada (One Piece) Espiga Macho - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Prensada (Una Pieza)	<b>1e</b>
<b>1C124</b>	Fêmea Giratória Reta - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Prensada (One Piece) Espiga Recta Hembra Giratoria - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Prensada (Una Pieza)	<b>2e</b>
<b>1C125</b>	Fêmea Giratória Reta - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Dupla Sextavada (One Piece) Espiga Recta Hembra Giratoria - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Doble Hexagonal (Una Pieza)	<b>2e</b>
<b>1C126</b>	Fêmea Giratória 45° - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Prensada (One Piece) Espiga a 45° Hembra Giratoria - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Prensada (Una Pieza)	<b>3e</b>
<b>1C127</b>	Fêmea Giratória 90° - UNF/UNS - JIC 37° - Porca Prensada (One Piece) Espiga a 90° Hembra Giratoria - UNF/UNS - JIC 37° - Tuerca Prensada (Una Pieza)	<b>3e</b>

## Terminais ORFS (Sede Plana) // Terminales - ORFS (Asiento Plano)

<b>1C128</b>	Fêmea Giratória Reta - UNF - ORFS Sede Plana - Porca Passante (One Piece) Espiga Recta Hembra Giratoria - UNF - ORFS Asiento Plano - Tuerca Passante (Una Pieza)	<b>4e</b>
<b>1C129</b>	Fêmea Giratória 45° - UNF/UNS - ORFS Sede Plana - Porca Passante (One Piece) Espiga a 45° Hembra Giratoria - UNF/UNS - ORFS Asiento Plano - Tuerca Passante (Una Pieza)	<b>4e</b>
<b>1C130</b>	Fêmea Giratória 90° - UNF - ORFS Sede Plana - Porca Passante (One Piece) Espiga a 90° Hembra Giratoria - UNF - ORFS Asiento Plano - Tuerca Passante (Una Pieza)	<b>5e</b>
<b>1C142</b>	Fêmea Giratória Reta - 4 Espirais - UNF/UNS - ORFS Sede Plana - Porca Passante (One Piece) Espiga Recta Hembra Giratoria - 4 Espirales - UNF/UNS - ORFS Asiento Plano - Tuerca Passante (Una Pieza)	<b>5e</b>
<b>1C143</b>	Fêmea Giratória 45° - 4 Espirais - UNF/UNS - ORFS Sede Plana - Porca Passante (One Piece) Espiga a 45° Hembra Giratoria - 4 Espirales - UNF/UNS - ORFS Asiento Plano - Tuerca Passante (Una Pieza)	<b>6e</b>

## Terminais Métricos (DIN 24°) // Terminales métricos (DIN 24°)

<b>1C135</b>	Macho Fixo - Métrica - Sede 24° - Leve (One Piece) Espiga Macho - Metrico - Sede 24° - Leviana (Una Pieza)	<b>7e</b>
<b>1C136</b>	Fêmea Giratória Reta - Métrica - DKO Sede 24° - Leve - Porca Passante (One Piece) Espiga Recta Hembra Giratoria - Metrico - DKO Sede 24° - Leviana - Tuerca Passante (Una Pieza)	<b>7e</b>
<b>1C137</b>	Fêmea Giratória 45° - Métrica - DKO Sede 24° - Leve - Porca Passante (One Piece) Espiga a 45° Hembra Giratoria - Metrico - DKO Sede 24° - Leviana - Tuerca Passante (Una Pieza)	<b>8e</b>
<b>1C138</b>	Fêmea Giratória 90° - Métrica - DKO Sede 24° - Leve - Porca Passante (One Piece) Espiga a 90° Hembra Giratoria - Metrico - DKO Sede 24° - Leviana - Tuerca Passante (Una Pieza)	<b>8e</b>
<b>1C139</b>	Macho Fixo - Métrica - Sede 24° - Pesada - Porca Passante (One Piece) Espiga Macho - Metrico - Sede 24° - Pesada - Tuerca Passante (Una Pieza)	<b>9e</b>
<b>1C140</b>	Fêmea Giratória Reta - Métrica - DKO Sede 24° - Pesada - Porca Passante (One Piece) Espiga Recta Hembra Giratoria - Metrico - DKO Sede 24° - Pesada - Tuerca Passante (Una Pieza)	<b>9e</b>



<b>1C141</b>	Fêmea Giratória 90° - Métrica - DKO Sede 24° - Pesada - Porca Passante (One Piece) <i>Espiga a 90° Hembra Giratoria - Metrico - DKO Sede 24° - Pesada - Tuerca Passante (Una Pieza)</i>	<b>10e</b>
--------------	--	------------

Flanges SAE 3000 PSI Cod.61 // Brida - SAE 3000 PSI Cod.61

<b>1C131</b>	Flange Reta - SAE 3000 PSI Cod.61 (One Piece) <i>Espiga Brida Recta - SAE 3000 PSI Cod.61 (Una Pieza)</i>	<b>11e</b>
<b>1C132</b>	Flange 90° - SAE 3000 PSI Cod.61 (One Piece) <i>Espiga Brida a 90° - SAE 3000 PSI Cod.61 (Una Pieza)</i>	<b>11e</b>
<b>1C144</b>	Flange Reta - 4 Espirais - SAE 3000 PSI Cod.61 (One Piece) <i>Espiga Brida Recta - 4 Espirales - SAE 3000 PSI Cod.61 (Una Pieza)</i>	<b>12e</b>
<b>1C145</b>	Flange 90° - 4 Espirais - SAE 3000 PSI Cod.61 (One Piece) <i>Espiga Brida a 90° - 4 Espirales - SAE 3000 PSI Cod.61 (Una Pieza)</i>	<b>12e</b>

Flanges SAE 6000 PSI Cod.62 // Brida - SAE 6000 PSI Cod.62

<b>1C133</b>	Flange Reta - SAE 6000 PSI Cod.62 (One Piece) <i>Espiga Brida Recta - SAE 6000 PSI Cod.62 (Una Pieza)</i>	<b>13e</b>
<b>1C134</b>	Flange 90° - SAE 6000 PSI Cod.62 (One Piece) <i>Espiga Brida a 90° - SAE 6000 PSI Cod.62 (Una Pieza)</i>	<b>13e</b>
<b>1C146</b>	Flange Reta - 4 Espirais - SAE 6000 PSI Cod.62 (One Piece) <i>Espiga Brida Recta - 4 Espirales - SAE 6000 PSI Cod.62 (Una Pieza)</i>	<b>14e</b>
<b>1C147</b>	Flange 90° - 4 Espirais - SAE 6000 PSI Cod.62 (One Piece) <i>Espiga Brida a 90° - 4 Espirales - SAE 6000 PSI Cod.62 (Una Pieza)</i>	<b>14e</b>

**Adaptadores**  
*Adaptadores*

**116**

Terminais NPT // Terminales NPT

<b>1C101</b>	Adaptador Reto - Fêmea NPT X Fêmea NPT <i>Adaptador Recto - Hembra NPT X Hembra NPT</i>	<b>1f</b>
<b>1C188</b>	Adaptador 45° - Fêmea NPT X Fêmea NPT <i>Adaptador a 45° - Hembra NPT X HEMBRA NPT</i>	<b>2f</b>
<b>1C096</b>	Adaptador 90° - Fêmea NPT X Fêmea NPT <i>Adaptador a 90° - Hembra NPT X HEMBRA NPT</i>	<b>2f</b>
<b>1C077</b>	Adaptador Reto - Macho NPT X Macho NPT <i>Adaptador Recto - Macho NPT X Macho NPT</i>	<b>3f</b>
<b>1C095</b>	Adaptador 45° - Macho NPT X Macho NPT <i>Adaptador a 45° - Macho NPT X Macho NPT</i>	<b>4f</b>
<b>1C100</b>	Adaptador 90° - Macho NPT X Macho NPT <i>Adaptador a 90° - Macho NPT X Macho NPT</i>	<b>4f</b>
<b>1C187</b>	Adaptador 45° - Macho NPT X Fêmea NPT <i>Adaptador a 45° - Macho NPT X Hembra NPT</i>	<b>5f</b>
<b>1C186</b>	Adaptador 90° - Macho NPT X Fêmea NPT <i>Adaptador a 90° - Macho NPT X Hembra NPT</i>	<b>6f</b>
<b>1C114</b>	Adaptador Tee - Fêmea NPT <i>Adaptador Tee - Hembra NPT</i>	<b>7f</b>
<b>1C120</b>	Adaptador Tee - Macho NPT <i>Adaptador Tee - Macho NPT</i>	<b>7f</b>
<b>1C190</b>	Adaptador Tee - Fêmea NPT X Macho NPT Central <i>Adaptador Tee - Hembra NPT X Macho NPT - Central</i>	<b>8f</b>
<b>1C189</b>	Adaptador Tee - Fêmea NPT X Macho NPT Lateral <i>Adaptador Tee - Hembra NPT X Macho NPT - Lado</i>	<b>8f</b>

Adaptadores JIC 37° // Adaptadores - JIC 37°

<b>1C074</b>	Adaptador Reto - Macho JIC 37° X Macho JIC 37° <i>Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Macho JIC 37°</i>	<b>9f</b>
<b>1C177</b>	Adaptador 90° - Macho JIC 37° X Macho JIC 37° <i>Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Macho JIC 3</i>	<b>10f</b>
<b>1C106</b>	Adaptador Reto - Macho JIC 37° X Macho JIC 37° Longo <i>Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Macho JIC 37° Largo</i>	<b>11f</b>
<b>1C176</b>	Adaptador 90° - Macho JIC 37° X Macho JIC 37° - Longo <i>Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Macho JIC 37° Largo</i>	<b>11f</b>
<b>1C091</b>	Adaptador 45° - Macho JIC 37° X Fêmea JIC 37° <i>Adaptador a 45° - Macho JIC 37° X Hembra JIC 37°</i>	<b>12f</b>
<b>1C071</b>	Adaptador 90° - Macho JIC 37° X Fêmea JIC 37° <i>Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Hembra JIC 37°</i>	<b>12f</b>



<b>1C115</b>	Adaptador Tee - Macho JIC 37° <i>Adaptador Tee - Macho JIC 37°</i>	<b>13f</b>
<b>1C116</b>	Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Fêmea JIC 37° Central <i>Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Hembra JIC 37° Al Centro</i>	<b>13f</b>
<b>1C117</b>	Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Fêmea JIC 37° Lateral <i>Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Hembra JIC 37° Lado</i>	<b>14f</b>

Adaptadores BSP // *Adaptadors - BSP*

<b>1C236</b>	Adaptador Reto - Macho BSP X Macho BSP <i>Adaptador Recto - Macho BSP X Macho BSP</i>	<b>15f</b>
<b>1C235</b>	Adaptador Reto - Macho BSP O-Ring X Macho BSP O-Ring <i>Adaptador Recto - Macho BSP Con Junta Tórica X Macho BSP Con Junta Tórica</i>	<b>16f</b>

Adaptadores ORFS (Sede Plana) // *Adaptadors - ORFS (Sede Plana)*

<b>1C193</b>	Adaptador Reto - Macho ORFS X Macho ORFS <i>Adaptador Recto - Macho ORFS X Macho ORFS</i>	<b>17f</b>
<b>1C198</b>	Adaptador 90° - Macho ORFS X Macho ORFS <i>Adaptador a 90° - Macho ORFS X Macho ORFS</i>	<b>18f</b>
<b>1C194</b>	Adaptador Reto - Macho ORFS X Macho ORFS - Longo <i>Adaptador Recto - Macho ORFS X Macho ORFS - Largo</i>	<b>19f</b>
<b>1C214</b>	Adaptador 90° - Macho ORFS X Macho ORFS - Longo <i>Adaptador a 90° - Macho ORFS X Macho ORFS - Largo</i>	<b>19f</b>
<b>1C111</b>	Adaptador Reto - Macho ORFS X Fêmea ORFS <i>Adaptador Recto - Macho ORFS X Hembra ORFS</i>	<b>20f</b>
<b>1C210</b>	Adaptador 45° - Macho ORFS X Fêmea ORFS <i>Adaptador a 45° - Macho ORFS X Hembra ORFS</i>	<b>20f</b>
<b>1C209</b>	Adaptador 90° - Macho ORFS X Fêmea ORFS <i>Adaptador a 90° - Macho ORFS X Hembra ORFS</i>	<b>21f</b>
<b>1C212</b>	Adaptador Tee - Macho ORFS X Fêmea ORFS Central <i>Adaptador Tee - Macho ORFS X Hembra ORFS - Central</i>	<b>21f</b>
<b>1C211</b>	Adaptador Tee - Macho ORFS X Fêmea ORFS Lateral <i>Adaptador Tee - Macho ORFS X Hembra ORFS - Lado</i>	<b>22f</b>

Adaptadores JIC 37° X NPT // *Adaptadors - JIC 37° X NPT*

<b>1C076</b>	Adaptador Reto - Macho JIC 37° X Macho NPT <i>Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Macho NPT</i>	<b>23f</b>
<b>1C094</b>	Adaptador 45° - Macho JIC 37° X Macho NPT <i>Adaptador a 45° - Macho JIC 37° X Macho NPT</i>	<b>25f</b>
<b>1C072</b>	Adaptador 90° - Macho JIC 37° X Macho NPT <i>Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Macho NPT</i>	<b>26f</b>
<b>1C103</b>	Adaptador Reto - Macho JIC 37° X Fêmea NPT <i>Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Fêmea NPT</i>	<b>27f</b>
<b>1C178</b>	Adaptador 90° - Macho JIC 37° X Fêmea NPT <i>Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Fêmea NPT</i>	<b>28f</b>
<b>1C179</b>	Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Fêmea NPT Central <i>Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Macho NPT - Central</i>	<b>29f</b>
<b>1C180</b>	Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Fêmea NPT Lateral <i>Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Macho NPT - Lado</i>	<b>30f</b>
<b>1C118</b>	Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Macho NPT Central <i>Adaptador Macho - JIC 37° X Macho NPT - Central</i>	<b>31f</b>
<b>1C119</b>	Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Macho NPT Lateral <i>Adaptador Macho - JIC 37° X Macho NPT - Lado</i>	<b>32f</b>

Adaptadores JIC 37° X BSP // *Adaptadors - JIC 37° X BSP*

<b>1C080</b>	Adaptador Reto - Macho JIC 37° X Macho BSP <i>Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Macho BSP</i>	<b>33f</b>
<b>1C092</b>	Adaptador 45° - Macho JIC 37° X Macho BSP <i>Adaptador a 45° - Macho JIC 37° X Macho BSP</i>	<b>34f</b>
<b>1C097</b>	Adaptador 90° - Macho JIC 37° X Macho BSP <i>Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Macho BSP</i>	<b>35f</b>
<b>1C067</b>	Adaptador 45° - Macho JIC X Macho BSP O-Ring <i>Adaptador a 45° - Macho JIC 37° X Macho BSP O-Ring</i>	<b>36f</b>
<b>1C066</b>	Adaptador 90° - Macho JIC X Macho BSP O-Ring <i>Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Macho BSP O-Ring</i>	<b>37f</b>



Adaptadores JIC 37° X SAE 3000 PSI Cod.61 // Adaptadors - JIC 37° X SAE 3000 PSI Cod.61

<b>1C104</b>	Adaptador Reto - Macho JIC 37° X Flange SAE 3000 PSI Cod.61 Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Flange SAE 3000 PSI Cod.61	<b>38f</b>
<b>1C183</b>	Adaptador 90° - Macho JIC X Flange SAE 3000 PSI Cod.61 Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Flange SAE 3000 PSI Cod.61	<b>39f</b>

Adaptadores JIC 37° X SAE 6000 PSI Cod.62 // Adaptadors - JIC 37° X SAE 6000 PSI Cod.62

<b>1C105</b>	Adaptador Reto - Macho JIC 37° X Flange SAE 6000 PSI Cod.62 Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Flange SAE 6000 PSI Cod.62	<b>40f</b>
<b>1C184</b>	Adaptador 90° - Macho JIC X Flange SAE 6000 PSI Cod.62 Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Flange SAE 6000 PSI Cod.62	<b>41f</b>

Adaptadores JIC 37° X O-Ring Boss // Adaptadors - JIC 37° X O-Ring Boss

<b>1C075</b>	Adaptador Reto - Macho JIC 37° X Macho O-Ring Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Macho O-Ring	<b>42f</b>
<b>1C093</b>	Adaptador 45° - Macho JIC 37° X Macho O-Ring Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Macho O-Ring	<b>43f</b>
<b>1C099</b>	Adaptador 90° - Macho JIC 37° X Macho O-Ring Adaptador a 45° - Macho JIC 37° X Macho O-Ring	<b>44f</b>
<b>1C182</b>	Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Macho O-Ring Central Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Macho O-Ring	<b>45f</b>
<b>1C181</b>	Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Macho O-Ring Lateral Adaptador Tee - Macho JIC 37° X Macho O-Ring - Lateral	<b>46f</b>

Adaptadores JIC 37° X O-Ring Boss // Adaptadors - JIC 37° X O-Ring Boss

<b>1C108</b>	Adaptador Reto - Macho JIC 37° X Macho O-Ring Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Macho O-Ring	<b>47f</b>
--------------	---	------------

Adaptadores JIC 37° X Métrico // Adaptadors - JIC 37° X Métrico

<b>1C107</b>	Adaptador Reto - Macho JIC 37° X Macho Métrico Adaptador Recto - Macho JIC 37° X Macho Métrico	<b>48f</b>
<b>1C098</b>	Adaptador 90° - Macho JIC 37° X Macho Métrico Adaptador a 90° - Macho JIC 37° X Macho Métrico	<b>49f</b>

Adaptadores ORFS (Sede Plana) X NPT // Adaptadors - ORFS (Sede Plana) X NPT

<b>1C113</b>	Adaptador Reto - Macho ORFS Sede Plana X Macho NPT Adaptador Recto - Macho ORFS Assiento Plano X Macho NPT	<b>50f</b>
<b>1C197</b>	Adaptador 90° - Macho ORFS Sede Plana X Macho NPT Adaptador a 90° - Macho ORFS Assiento Plano X Macho NPT	<b>51f</b>
<b>1C199</b>	Adaptador Tee - Macho ORFS Sede Plana X Macho NPT - Lateral Adaptador Tee - Macho Assiento Plano X Macho NPT - Lado	<b>52f</b>

Adaptadores JIC 37° X O-Ring Boss // Adaptadors - JIC 37° X O-Ring Boss

<b>1C112</b>	Adaptador Reto - Macho ORFS Sede Plana X Macho O-Ring Adaptador Recto - Macho ORFS Assiento Plano X Macho O-Ring	<b>53f</b>
<b>1C200</b>	Adaptador 90° - Macho ORFS Sede Plana X Macho O-Ring Adaptador a 90° - Macho ORFS Assiento Plano X Macho O-Ring	<b>54f</b>
<b>1C208</b>	Adaptador Tee - Macho ORFS Sede Plana X Macho O-Ring - Central Adaptador Tee - Macho ORFS Assiento Plano X Macho O-Ring - Central	<b>55f</b>
<b>1C205</b>	Adaptador Tee - Macho ORFS Sede Plana X Macho O-Ring - Lateral Adaptador Tee - Macho ORFS Assiento Plano X Macho O-Ring - Lado	<b>56f</b>

Adaptadores ORFS (Sede Plana) X BSP // Adaptadors - ORFS (Sede Plana) X BSP

<b>1C191</b>	Adaptador Reto - Macho ORFS Sede Plana X Macho BSP O-Ring Adaptador Recto - Macho ORFS Assiento Plano X Macho BSP O-Ring	<b>57f</b>
<b>1C201</b>	Adaptador 90° - Macho ORFS Sede Plana X Macho BSP O-Ring Adaptador a 90° - Macho ORFS Assiento Plano X Macho BSP O-Ring	<b>58f</b>
<b>1C206</b>	Adaptador Tee - Macho ORFS Sede Plana X Macho BSP O-Ring - Central Adaptador Tee - Macho ORFS Assiento Plano X Macho BSP O-Ring - Central	<b>59f</b>
<b>1C203</b>	Adaptador Tee - Macho ORFS Sede Plana X Macho BSP O-Ring - Lateral Adaptador Tee - Macho ORFS Assiento Plano X Macho BSP O-Ring - Lado	<b>60f</b>

## Adaptadores ORFS (Sede Plana) X Métrico // Adaptadors ORFS (Sede Plana) X Métrico

<b>1C192</b>	Adaptador Reto - Macho Sede Plana X Macho Métrico <i>Adaptador Recto - Macho ORFS Assiento Plano X Macho Metrico</i>	<b>61f</b>
<b>1C202</b>	Adaptador 90° - Macho Sede Plana X Macho Métrico <i>Adaptador a 90° - Macho ORFS Assiento Plano X Macho Metrico</i>	<b>62f</b>
<b>1C207</b>	Adaptador Tee - Macho Sede Plana X Macho Métrico Central <i>Adaptador Tee - Macho ORFS Assiento Plano X Macho Métrico - Central</i>	<b>63f</b>
<b>1C204</b>	Adaptador Tee - Macho Sede Plana X Macho Métrico Lateral <i>Adaptador Tee - Macho ORFS Assiento Plano X Macho Métrico - Lado</i>	<b>64f</b>

Bujões  
Tapones**181**

## Bujões NPT // Tapones - NPT

<b>1C109</b>	Adaptador Reto - Macho ORFS X Macho ORFS <i>Adaptador Recto - Macho ORFS X Macho ORFS</i>	<b>1g</b>
--------------	--	-----------

## Bujões JIC // Tapones - JIC

<b>1C196</b>	Bujão Fêmea UNF/UNS - JIC 37° <i>Tapa Hembra - UNF/UNS - JIC 37°</i>	<b>1g</b>
<b>1C195</b>	Bujão Macho UNF/UNS - JIC 37° - Sextavado Externo <i>Tapón Macho - UNF/UNS - JIC 37° - Hexagonal Exterior</i>	<b>2g</b>

## Bujões ORFS (Sede Plana) // Tapones - ORFS (Assiento Plano)

<b>1C102</b>	Bujão Fêmea - UNF/UNS - ORFS Sede Plana <i>Tapa Hembra - UNF/UNS - ORFS Assiento Plano</i>	<b>2g</b>
<b>1C110</b>	Bujão Macho - UNF/UNS - ORFS Sede Plana - Sextavado Externo <i>Tapón Macho - UNF/UNS - ORFS Assiento Plano - Hexagonal Exterior</i>	<b>3g</b>

Engates Rápidos  
Acoples Rápidos**185**

## Engates Rápidos ISO Tipo A (Push-Pull) - NPT // Acoples Rápidos - ISO Tipo A (Push-Pull) - NPT

<b>1C148</b>	Fêmea Engate Rápido - NPT - ISO Tipo A (Push-Pull) <i>Acople Rápido Hembra - NPT - ISO Tipo A (Push-Pull)</i>	<b>1h</b>
<b>1C149</b>	Macho Engate Rápido - NPT - ISO Tipo A (Push-Pull) <i>Acople Rápido Macho - NPT - ISO Tipo A (Push-Pull)</i>	<b>1h</b>
<b>1C150</b>	Tampão Fêmea P/ Engate Rápido - NPT - ISO Tipo A (Push-Pull) <i>Tapa Hembra P/ Acople Rápido - NPT - ISO Tipo A (Push-Pull)</i>	<b>2h</b>
<b>1C151</b>	Tampão Macho P/ Engate Rápido - NPT - ISO Tipo A (Push-Pull) <i>Tapón Macho P/ Acople Rápido - NPT - ISO Tipo A (Push-Pull)</i>	<b>2h</b>

## Engates Rápidos ISO Tipo A (Cone) - NPT // Acoples Rápidos - ISO Tipo A (Cone) - NPT

<b>1C153</b>	Fêmea Engate Rápido - NPT - ISO Tipo A (Cone) <i>Acople Rápido Hembra - NPT - ISO Tipo A (Aguja)</i>	<b>3h</b>
<b>1C152</b>	Macho Engate Rápido - NPT - ISO Tipo A (Cone) <i>Acople Rápido Macho - NPT - ISO Tipo A (Aguja)</i>	<b>4h</b>

## Engates Rápidos ISO Tipo B (Cone) - NPT // Acoples Rápidos - ISO Tipo B (Cone) - NPT

<b>1C155</b>	Fêmea Engate Rápido - NPT - ISO Tipo B (Cone) <i>Acople Rápido Hembra - NPT - ISO Tipo B (Aguja)</i>	<b>5h</b>
<b>1C154</b>	Macho Engate Rápido - NPT - ISO Tipo B (Cone) <i>Acople Rápido Macho - NPT - ISO Tipo B (Aguja)</i>	<b>6h</b>

## Engates Rápidos ISO 16028 (Cara Plana) - NPT // Acoples Rápidos - ISO 16028 (Cara Plana) - NPT

<b>1C157</b>	Fêmea Engate Rápido - NPT - ISO 16028 (Cara Plana) <i>Acople Rápido Hembra - NPT - ISO 16028 (Cara Plana)</i>	<b>7h</b>
<b>1C156</b>	Macho Engate Rápido - NPT - ISO 16028 (Cara Plana) <i>Acople Rápido Macho - NPT - ISO 16028 (Cara Plana)</i>	<b>8h</b>



<b>Acessórios</b> <i>Accesorios</i>		<b>194</b>
<b>Molas De Proteção // Protectors en espiral</b>		
<b>1C991</b>	Molas Plásticas De Proteção - Polietileno Alta Densidade (Pead) <i>Protector en Espiral para Manguera - Alto Polietileno Densidad (Pead)</i>	<b>1i</b>
	Tabela De Referência - Molas Plásticas De Proteção P/ Mangueiras <i>Tabla de referencia - Protector en Espiral para Manguera</i>	<b>2i</b>
<b>Mangueiras Industriais</b> <i>Mangueras Industriales</i>		<b>198</b>
<b>Óleo/Combustível // Aceite/Combustible</b>		
<b>11025</b>	Sucção E Descarga De Óleo / Combustível - 10 BAR / 150 PSI - Preta <i>Succión Y Descarga De Aceite / Combustible 10 BAR / 150 PSI - Negro</i>	<b>1j</b>
<b>Alimentos Líquidos // Alimentos Líquidos</b>		
<b>11026</b>	Sucção E Descarga De Alimentos Líquidos - 10 BAR / 150 PSI - Azul <i>Succión Y Descarga De Alimentos Líquidos 10 BAR / 150 PSI - Azul</i>	<b>2j</b>
<b>Descarga De Água // Descarga de Agua</b>		
<b>11027</b>	Sucção E Descarga De Água - 10 BAR / 150 PSI - Preta <i>Succión Y Descarga De Agua - 10 BAR / 150 PSI - Negro</i>	<b>3j</b>
<b>Produtos Químicos // Químicos</b>		
<b>11028</b>	Sucção E Descarga De Produtos Químicos - 16 BAR / 240 PSI - Verde <i>Descarga Química 16 BAR / 240 PSI - Verde</i>	<b>4j</b>
<b>Materiais Abrasivos // Materiales Abrasivos</b>		
<b>11029</b>	Sucção E Descarga De Materiais Abrasivos - 10 BAR / 150 PSI - Preta <i>Succión Y Descarga De Materiales Abrasivos 10 BAR / 150 PSI - Negro</i>	<b>5j</b>
<b>Mangote P/ Limpeza De Galerias // Manguera Para Limpieza De Galeria</b>		
<b>11042</b>	Mangote P/ Limpeza Galeria (Esgoto/Águas Pluviais) C/ Terminais NPT - 210 BAR / 3.000 PSI - Laranja (120 Metros) <i>Manguera Para Limpieza De Galeria (Alcantarilla) Con Terminales NPT - 210 BAR / 3000 PSI - Naranja 120m</i>	<b>6j</b>
<b>Ar/Água Industrial (Lisa) // Aire/Agua Industrial (Suave)</b>		
<b>11043</b>	Ar Comprimido / Água (Lisa) - 20 BAR / 300 PSI <i>Aire/Agua (Lisa) - 20 BAR / 300 PSI</i>	<b>7j</b>
<b>Ar/Água Industrial (Enfaixada) // Aire/Agua Industrial (Maldril)</b>		
<b>11044</b>	Ar Comprimido / Água (Enfaixada) - 20 BAR / 300 PSI <i>Aire/Agua (Lisa) - 20 BAR / 300 PSI</i>	<b>8j</b>
<b>Ar/Água/Óleo (Multiuso) // Aire/Agua (Mandril) - 20 BAR / 300 PSI</b>		
<b>11045</b>	Ar Comprimido / Água / Óleo (Multiuso) - 20 BAR / 300 PSI <i>Aire/Agua/Aceite (Multiusos) - 20 BAR / 300 PSI</i>	<b>9j</b>
<b>Solda // Soldadura</b>		
<b>11046</b>	Solda - Dupla (Oxigênio / Acetileno) - 20 BAR / 300 PSI <i>Doble Soldadura (Oxígeno / Acetileno) - 20 BAR / 300 PSI</i>	<b>10j</b>
<b>Conexões Industriais</b> <i>Conexiones Industriales</i>		<b>210</b>
<b>Camlocks // Camlocks</b>		
<b>11001</b>	Camlock - Tipo A - NPT - Inox (ADAPTADOR MACHO X FÊMEA NPT) <i>Camlock - Tipo A - NPT (Acople Macho X Hembra NPT)</i>	<b>1k</b>
<b>11002</b>	Camlock - Tipo B - NPT - Inox (ACOPLAMENTO FÊMEA X MACHO NPT) <i>Camlock - Tipo C - NPT (Acople Hembra X Espiga)</i>	<b>1k</b>

<b>11003</b>	Camlock - Tipo C - NPT - Inox (ACOPLAMENTO FÊMEA X ESPIGÃO) Camlock - Tipo C - NPT (Acople Hembra X Espiga)	<b>2k</b>
<b>11004</b>	Camlock - Tipo D - NPT - Inox (ACOPLAMENTO FÊMEA X FÊMEA NPT) Camlock - Tipo D - NPT (Acople Hembra X Hembra NPT)	<b>2k</b>
<b>11005</b>	Camlock - Tipo E - NPT - Inox (ACOPLAMENTO MACHO X ESPIGÃO) Camlock - Tipo E - NPT (Acople Macho X Espiga)	<b>3k</b>
<b>11006</b>	Camlock - Tipo F - NPT - Inox (ADAPTADOR MACHO X MACHO NPT) Camlock - Tipo F - NPT (Acople Macho X Macho NPT)	<b>3k</b>
<b>11007</b>	Camlock - Tipo DC - NPT - Inox (ACOPLADOR TAMPÃO) Camlock - Tipo DC - NPT (Tampone)	<b>4k</b>
<b>11008</b>	Camlock - Tipo DP - NPT - Inox (ACOPLADOR PLUGUE) Camlock - Tipo DP - NPT (Tapón Hembra)	<b>4k</b>
<b>11009</b>	Camlock - Tipo A - NPT - Alumínio (ADAPTADOR MACHO X FÊMEA NPT) Camlock - Tipo A - NPT (Acople Macho X Hembra NPT)	<b>1k</b>
<b>11010</b>	Camlock - Tipo B - NPT - Alumínio (ACOPLAMENTO FÊMEA X MACHO NPT) Camlock - Tipo B - NPT (Acople Hembra X Macho NPT)	<b>1k</b>
<b>11011</b>	Camlock - Tipo C - NPT - Alumínio (ACOPLAMENTO FÊMEA X ESPIGÃO) Camlock - Tipo C - NPT (Acople Hembra X Espiga)	<b>2k</b>
<b>11012</b>	Camlock - Tipo D - NPT - Alumínio (ACOPLAMENTO FÊMEA X FÊMEA NPT) Camlock - Tipo D - NPT (Acople Hembra X Hembra NPT)	<b>2k</b>
<b>11013</b>	Camlock - Tipo E - NPT - Alumínio (ACOPLAMENTO MACHO X ESPIGÃO) Camlock - Tipo E - NPT (Acople Macho X Espiga)	<b>3k</b>
<b>11014</b>	Camlock - Tipo F - NPT - Alumínio (ADAPTADOR MACHO X MACHO NPT) Camlock - Tipo F - NPT (Acople Macho X Macho NPT)	<b>3k</b>
<b>11015</b>	Camlock - Tipo DC - NPT - Alumínio (ACOPLADOR TAMPÃO) Camlock - Tipo DC - NPT (Tampone)	<b>4k</b>
<b>11016</b>	Camlock - Tipo DP - NPT - Alumínio (ACOPLADOR PLUGUE) Camlock - Tipo DP - NPT (Tapón Hembra)	<b>4k</b>
<b>11017</b>	Camlock - Tipo A - NPT - Latão (ADAPTADOR MACHO X FÊMEA NPT) Camlock - Tipo A - NPT (Acople Macho X Hembra NPT)	<b>1k</b>
<b>11018</b>	Camlock - Tipo B - NPT - Latão (ACOPLAMENTO FÊMEA X MACHO NPT) Camlock - Tipo B - NPT (Acople Hembra X Macho NPT)	<b>1k</b>
<b>11019</b>	Camlock - Tipo C - NPT - Latão (ACOPLAMENTO FÊMEA X ESPIGÃO) Camlock - Tipo C - NPT (Acople Hembra X Espiga)	<b>2k</b>
<b>11020</b>	Camlock - Tipo D - NPT - Latão (ACOPLAMENTO FÊMEA X FÊMEA NPT) Camlock - Tipo D - NPT (Acople Hembra X Hembra NPT)	<b>2k</b>
<b>11021</b>	Camlock - Tipo E - NPT - Latão (ACOPLAMENTO MACHO X ESPIGÃO) Camlock - Tipo E - NPT (Acople Macho X Espiga)	<b>3k</b>
<b>11022</b>	Camlock - Tipo F - NPT - Latão (ADAPTADOR MACHO X MACHO NPT) Camlock - Tipo F - NPT (Acople Macho X Macho NPT)	<b>3k</b>
<b>11023</b>	Camlock - Tipo DC - NPT - Latão (ACOPLADOR TAMPÃO) Camlock - Tipo DC - NPT (Tampone)	<b>4k</b>
<b>11024</b>	Camlock - Tipo DP - NPT - Latão (ACOPLADOR PLUGUE) Camlock - Tipo DP - NPT (Tapón Hembra)	<b>4k</b>

Anexos Adjuntos	<b>215</b>
Tabela - Resistência Química // Tabla - Resistencia química	<b>1</b>
Tabela de Prensagem - AXXIONFLEX // Tabla de Prensado - AXXIONFLEX	<b>9</b>
Índice - Código da Linha Índice - Código de línea	<b>229</b>





Linha  
**HIDRÁULICA**

LÍNEA HIDRÁULICA

**CISER**

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS

— *Informaciones técnicas*

## MANGUEIRAS HIDRÁULICAS

*MANGUERAS HIDRÁULICAS*

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 Interno:** Essa é a camada interna das mangueiras e sua função é transportar o fluido hidráulico com segurança. Geralmente, o tubo é fabricado em borracha sintética, escolhida especificamente por sua resistência à degradação química.

● **Reforço Trançado (1 ou 2 tramas):** Esses reforços são fabricados com malhas de aço trançadas que ficam sobre o tubo. Podem conter uma ou duas camadas de reforço, dependendo da aplicação de baixa, média ou alta pressão.

● **Reforço Espiralado (Multiespirais):** Quando é necessária maior resistência à pressão, o reforço é fornecido por camadas de arame de aço espirais. Cada camada de espiral é enrolada no lado oposto da camada anterior, equilibrando as forças dentro da estrutura. Assim como nas mangueiras trançadas, as camadas espirais são separadas por borracha adesiva para evitar atrito.

● **Cobertura:** Essa é a camada externa da mangueira e sua principal característica é proteger o reforço. Nela também é gravada a marca AxxionFlex e a norma da mangueira. A cobertura enfrenta ameaças como temperatura, ozônio, raios UV, abrasão, fogo e sujeira.

● **Tubo Interior:** Es la capa interna de las mangueras y su función es transportar el fluido hidráulico de forma segura. Generalmente, el tubo está fabricado de caucho sintético, elegido específicamente por su resistencia a la degradación química.

● **Refuerzo Trenzado (tejidos O1 y O2):** Estos refuerzos se fabrican con malla de acero trenzado que se apoya sobre el tubo. Pueden contener una o dos capas de refuerzo, dependiendo de la aplicación de baja, media o alta presión.

● **Refuerzo en Espiral (Multiespiral):** Cuando se requiere mayor resistencia a la presión, el refuerzo se proporciona mediante capas de alambre de acero en espiral. Cada capa en espiral se enrolla en el lado opuesto de la capa anterior, equilibrando las fuerzas dentro de la estructura. Al igual que con las mangueras trenzadas, las capas en espiral están separadas por goma adhesiva para evitar la fricción.

● **Recubrimiento:** Es la capa exterior de la manguera y su principal característica es proteger el refuerzo. También lleva grabados la marca Axxion-Flex y el estándar de la manguera. La cobertura enfrenta amenazas como 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 seja possível 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	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	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 Traço 04 (4/16")

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

Exemplo 3: Uma mangueira de 1 1/4" de diâmetro interno, se classifica com Traço 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")

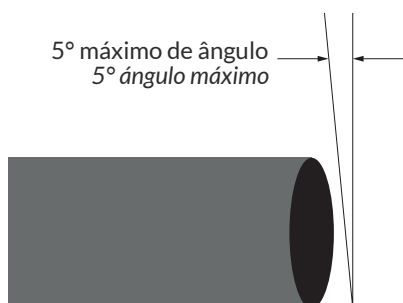
Ejemplo 3: Una manguera de 1 1/4" de diámetro interior es clasificada como Dash 20, o sea, es la suma de 16 que equivale a 1" y más 4 que equivale a 1/4"

## CORTE DA MANGUEIRA

Para cada aplicação existe um comprimento adequado, que será instalado em conjunto com os terminais. Para que haja um assentamento adequado da mangueira na montagem com os terminais e uma boa 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.

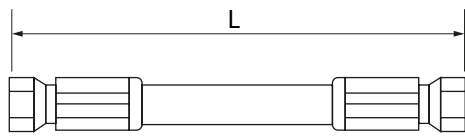


**COMPRIMENTO DA MANGUEIRA MONTADA (MANGOTE)**

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.

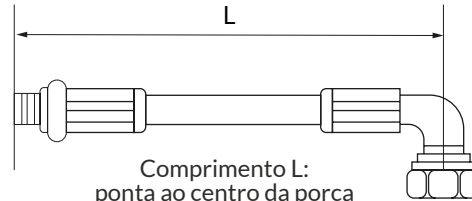
**LONGITUD DEL LATIGUILLO**

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.



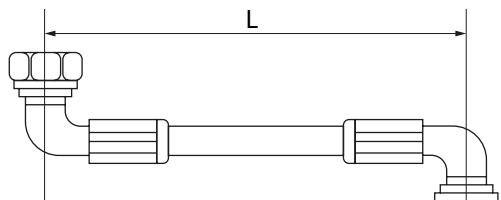
Comprimento L:  
de ponta a ponta

Longitud L:  
de punta a punta



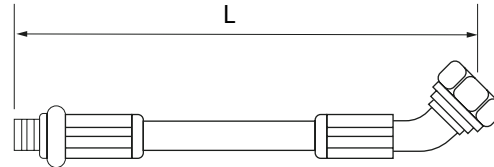
Comprimento L:  
ponta ao centro da porca

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 HIDRÁULICOS****ACOPLES HIDRÁULICOS**

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. (f.p.p.).

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

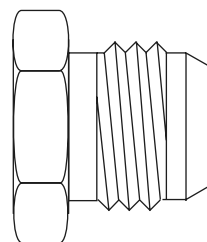
• **Métrica (MA):** roscas triangular, com ângulo de filetes a 60° e medição de passo entre um filete (dependendo da bitola o passo muda) Em sua montagem aceitam apenas outra rosca métrica de mesma bitola e passo.

• **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.)

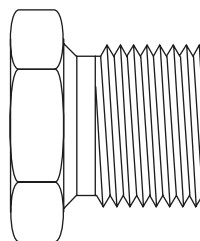
• **UNF:** rosca triangular, com ângulo de filetes a 60° com a medição do passo através dos números fios de rosca dentro de uma polegada (dependendo da bitola o número de fios muda). Em sua montagem aceitam apenas outra rosca de mesma bitola e quantidade de fios.

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

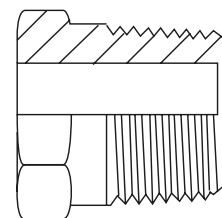


• **BSPP (Paralelo) e BSPT (Cônico):** são tipos de conexões que podem ser paralelas ou cônicas, com ângulos de filetes a 55° e medição do passo através dos números fios de rosca dentro de uma polegada (dependendo da bitola o número de fios muda). Em sua montagem aceitam apenas outra rosca de mesma bitola 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 pulgada (dependiendo del diámetro cambia el número de hilos). En su montaje acepta solo otra rosca del mismo diámetro y cantidades de hilos.



BSPP



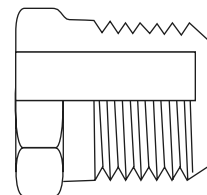
BSPT

ØE - Diâmetro Externo / Diámetro Externo

ØI - Diâmetro Interno / Diámetro Interno

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

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



## TIPOS DE VEDAÇÃO

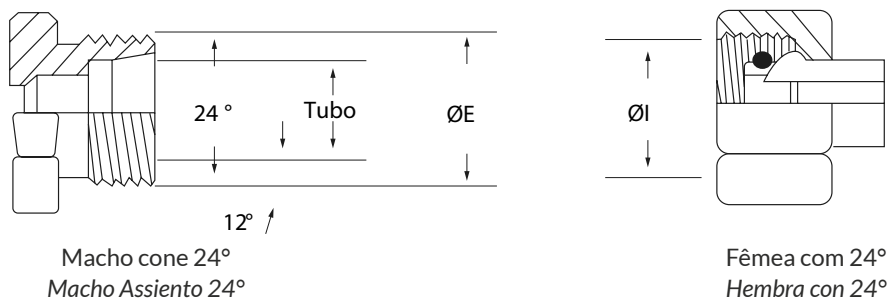
### TIPOS DE SELLADO

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

Norma: DIN 2353

Conhecida como DKO-L (leve) e DKO-S (pesada) para tubos com rosca métrica, sua vedação possui um ângulo cônico de 24°. O macho tem uma rosca métrica reta, um ângulo incluído de 24° com um canal rebaidado 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 asiento de 24°, con una junta tórica alojado.

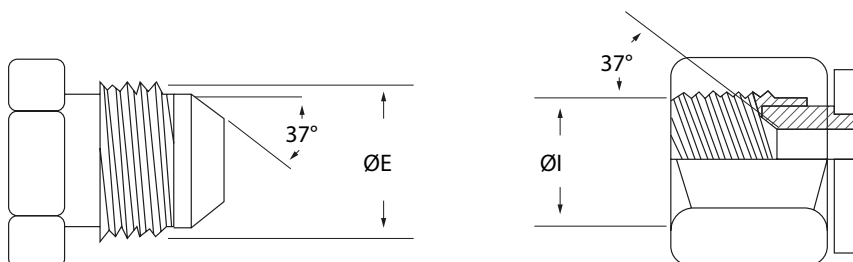


#### ASSENTO CÔNICO 37° (JIC) / ASIENTO CÓNICO 37° (JIC)

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.

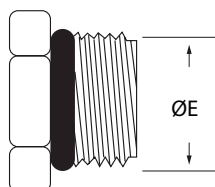


**ROSCA CÔNICA (NPTF) / ROSCA CÓNICA (NPTF)**

Norma: J516

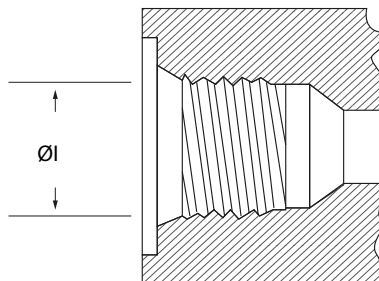
Com vedação cone de 60° ou na própria rosca (metal-metal), este tipo de conexão é amplamente usada em sistema de energia fluída. A rosca é cônica e a vedação ocorre pela deformação das roscas.

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



Macho O-Ring

Macho con Junta Tórica



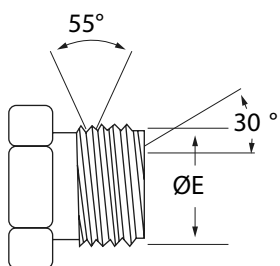
Fêmea com assento para O-Ring

Hembra con asiento para Junta Tórica

**ASSENTO BSPP E BSPT / ASIENTO BSPP Y BSPT**

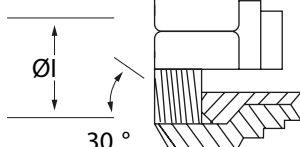
BSPP a vedação é feita por elementos vedantes (anel O-Ring, arruela ED, junta de cobre) em canais no final da rosca ou no cone de 60°. O macho BSPP (paralelo) é semelhante ao macho NPSM O BSPP giratório fêmea tem uma ponta cônica que sela no cone 60° assento do macho BSPT a conexão cônica é semelhante 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 Assiento de 60°. El BSPP macho (paralelo) es similar al NPSM macho El BSPP giratorio hembra tiene una punta cônica que sella en el Assiento del asiento macho de 60°. En BSPT la conexión cônica 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 cônico de 60° Se recomienda un sellador de roscas



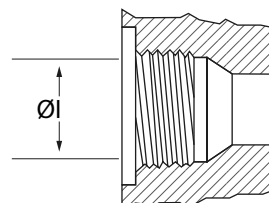
BSPP Macho

BSPP Macho



BSPP Fêmea

BSPP Hembra



BSPP Fêmea Bloco

BSPP Hembra Bloque

ØE - Diâmetro Externo / Diámetro Externo

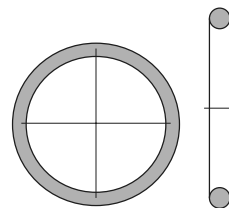
ØI - Diâmetro Interno / Diámetro Interno



**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 rosas o asientos no sería eficiente para evitar fugas, utilizado en los terminales: DKO, ORFS, UNF y Bidas.

**ORFS**

Norma: SAE J1453

A vedação é feita através de um anel O-Ring colocado na face do terminal macho, a fêmea tem uma rosca reta e face plana usinada. A vedação ocorre comprimindo o O-Ring na face da fêmea. As 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.

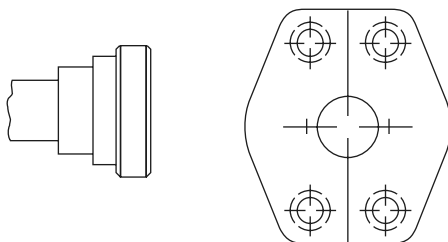
El sellado se realiza a través de una junta tórica colocada en la cara del acople macho, la hembra tiene una rosca recta y una asiento plano mecanizado. El sellado se produce al comprimir la junta tórica en el asiento plano de la hembra. Las rosas mantienen la conexión de manera mecánica. Este tipo de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

**SPLIT FLANGES / PORTABRIDA**

Norma: SAE J518

As split 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 portabridas 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.



ØE - Diâmetro Externo / Diámetro Externo

ØI - Diâmetro Interno / Diámetro Interno



## CRITÉRIOS ESSENCIAIS PARA ESCOLHA DE MANGUEIRAS HIDRÁULICAS

### CRITERIOS ESENCIALES PARA LA SELECCIÓN DE MANGUERAS HIDRÁULICAS

Para garantir a performance, segurança e durabilidade dos sistemas hidráulicos, é fundamental selecionar a mangueira correta com base em critérios técnicos. A Axxionflex recomenda o uso do método STAMPED, que considera os seguintes fatores:

*Para garantizar el rendimiento, la seguridad y la durabilidad de los sistemas hidráulicos, es fundamental seleccionar la manguera correcta según criterios técnicos. Axxionflex recomienda el uso del método STAMPED, que considera los siguientes factores:*

S	Size	Dimensional Bitola da Mangueira (Traço / Diâmetro Interno)	Dimensión Calibre de la manguera (Trazo / Diámetro interno)
T	Temperature	Temperatura de Trabalho	Temperatura de trabajo
A	Application	Aplicação	Aplicación
M	Material	Material a ser transferido	Material a transferir
P	Pressure	Pressão de Trabalho	Presión de trabajo
E	Ends	Terminais / Conexões	Terminales / Conexiones
D	Delivery	Volume e Velocidade	Volumen y velocidad

**S – Dimensão:** Verifique o diâmetro interno da mangueira conforme a necessidade do sistema. O diâmetro interno da mangueira deve ser corretamente dimensionado para minimizar perdas de pressão e evitar danos causados pelo excesso de temperatura gerada durante a condução do fluido. Para mais detalhes sobre o dimensionamento adequado, consulte a Carta Nomográfica contida neste catálogo.

**S – Dimensión:** Verifique el diámetro interno de la manguera según las necesidades del sistema. El diámetro interno debe dimensionarse correctamente para minimizar las pérdidas de presión y evitar daños causados por el exceso de temperatura generado durante la conducción del fluido. Para más detalles sobre el dimensionamiento adecuado, consulte la Carta Nomográfica contenida en este catálogo.

**T – Temperatura:** Avalie a faixa de temperatura do fluido e do ambiente onde a mangueira será aplicada para garantir compatibilidade com os materiais da mangueira. A mangueira escolhida deve atender às exigências térmicas mínimas e máximas do sistema.

**T – Temperatura:** Evalúe el rango de temperatura del fluido y del entorno donde se aplicará la manguera para garantizar la compatibilidad con los materiales de la misma. La manguera seleccionada debe cumplir con las exigencias térmicas mínimas y máximas del sistema.

**A – Aplicação:** Avalie cuidadosamente as condições operacionais, incluindo o tipo de movimento envolvido, o nível de abrasividade e a exposição a agentes externos. Esses fatores são determinantes na escolha do conjunto, enquanto as demais características de seleção devem complementar os requisitos específicos da aplicação.

**A – Aplicación:** Evalúe cuidadosamente las condiciones operativas, incluyendo el tipo de movimiento involucrado, el nivel de abrasividad y la exposición a agentes externos. Estos factores son determinantes en la elección del conjunto, mientras que las demás características de selección deben complementar los requisitos específicos de la aplicación.

**M – Material a ser Transferido:** Identifique o fluido que será conduzido (óleo, água, ar, etc.) e sua compatibilidade com os materiais internos e externos da mangueira. Ver Tabela de Resistência Química contidas neste catálogo.

**M – Material a Transferir:** Identifique el fluido que será conducido (aceite, agua, aire, etc.) y su compatibilidad con los materiales internos y externos de la manguera. Consulte la Tabla de Resistencia Química contenida en este catálogo.

**P – Pressão de Operação:** Certifique-se de que a mangueira suporta a pressão de trabalho máxima exigida pelo sistema. Picos de pressão podem impactar significativamente a vida útil da mangueira. Para evitar falhas prematuras, é essencial considerar esse fator no momento da seleção. A Axxionflex não recomenda o uso de mangueiras em aplicações onde os picos de pressão excedam a pressão de trabalho especificada para o produto. O respeito aos limites técnicos garante maior segurança e desempenho do sistema hidráulico.

**P – Presión de Operación:** Asegúrese de que la manguera soporte la presión máxima de trabajo exigida por el sistema. Los picos de presión pueden impactar significativamente la vida útil de la manguera. Para evitar fallas prematuras, es esencial considerar este factor en el momento de la selección. Axxionflex no recomienda el uso de mangueras en aplicaciones donde los picos de presión excedan la presión de trabajo especificada para el producto. El respeto a los límites técnicos garantiza mayor seguridad y rendimiento del sistema hidráulico.

**E – Conexões:** Escolha os terminais adequados para garantir vedação eficiente e compatibilidade com os componentes do sistema.

**E – Conexiones:** Elija los terminales adecuados para garantizar una estanqueidad eficiente y compatibilidad con los componentes del sistema.

**D – Entrega:** Determine o volume e a velocidade de fluxo necessários para o funcionamento ideal. consulte a Carta Nomográfica contida neste catálogo.

**D – Entrega:** Determine el volumen y la velocidad de flujo necesarios para el funcionamiento ideal. Consulte la Carta Nomográfica contenida en este catálogo.

A escolha correta da mangueira hidráulica é fundamental para o funcionamento seguro e eficiente dos sistemas. A Axxionflex reforça a importância da análise técnica detalhada e da utilização de componentes certificados para garantir a confiabilidade das operações. contida neste catálogo.

*La correcta elección de la manguera hidráulica es fundamental para el funcionamiento seguro y eficiente de los sistemas. Axxionflex refuerza la importancia del análisis técnico detallado y del uso de componentes certificados para garantizar la confiabilidad de las operaciones.*



## UTILIZAÇÃO DA CARTA NOMOGRÁFICA PARA SELEÇÃO DE MANGUEIRAS HIDRÁULICAS

### USO DE LA CARTA NOMOGRÁFICA PARA LA SELECCIÓN DE MANGUERAS HIDRÁULICAS

Este guia tem como objetivo auxiliar os usuários na correta seleção do diâmetro interno de mangueiras hidráulicas utilizando a Carta Nomográfica. A ferramenta permite determinar o diâmetro ideal com base na vazão desejada e na velocidade máxima recomendada do fluido.

*Esta guía tiene como objetivo ayudar a los usuarios a seleccionar correctamente el diámetro interno de las mangueras hidráulicas utilizando la Carta Nomográfica.*

#### COMO UTILIZAR A CARTA NOMOGRÁFICA / CÓMO UTILIZAR LA CARTA NOMOGRÁFICA

1. Identifique a vazão necessária para o sistema hidráulico (em litros por minuto).

*Identifique el caudal necesario para el sistema hidráulico (en litros por minuto).*

2. Determine a velocidade máxima recomendada para o tipo de linha (sucção ou pressão).

*Determine la velocidad máxima recomendada para el tipo de línea (succión o presión).*

3. Trace uma linha reta conectando os dois valores na Carta Nomográfica.

*Trace una línea recta conectando los dos valores en la Carta Nomográfica.*

4. A interseção dessa linha com a coluna do diâmetro interno indicará o valor ideal da mangueira.

*La intersección de esa línea con la columna del diámetro interno indicará el valor ideal de la manguera.*

#### EXEMPLO PRÁTICO / EJEMPLO PRÁCTICO

Suponha que o sistema exige uma vazão de 100 litros por minuto e a velocidade máxima recomendada é de 1,0 m/s. Ao traçar uma linha entre esses dois pontos na Carta Nomográfica, a interseção ocorre na coluna de diâmetro interno, indicando aproximadamente 20 mm como o diâmetro ideal da mangueira.

*Suponga que el sistema requiere un caudal de 100 litros por minuto y la velocidad máxima recomendada es de 1,0 m/s. Al trazar una línea entre esos dos puntos en la Carta Nomográfica, la intersección ocurre en la columna de diámetro interno, indicando aproximadamente 20 mm como el diámetro ideal de la manguera.*

#### RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS / RECOMENDACIONES TÉCNICAS

- Para líquidos com viscosidade diferente da água, aplicar fator de correção adequado.

*Para líquidos con viscosidad diferente al agua, aplicar el factor de corrección adecuado.*

- Utilizar gabarito para traçar linhas retas com precisão.

*Utilizar plantilla para trazar líneas rectas con precisión.*

- Verificar se o diâmetro selecionado atende às exigências de pressão e compatibilidade com conexões.

*Verificar si el diámetro seleccionado cumple con los requisitos de presión y compatibilidad con las conexiones.*

TABELA DE CONVERSÃO DE UNIDADES / TABLA DE CONVERSIÓN DE UNIDADES

Unidade	Equivalência
1 galão americano	3,785 litros
1 galão inglês	4,546 litros
1 litro	0,264 galões americanos
1 litro	0,220 galões ingleses

ONDE:

Q = Fluxo em litros por minutos (l/min e gal/min)

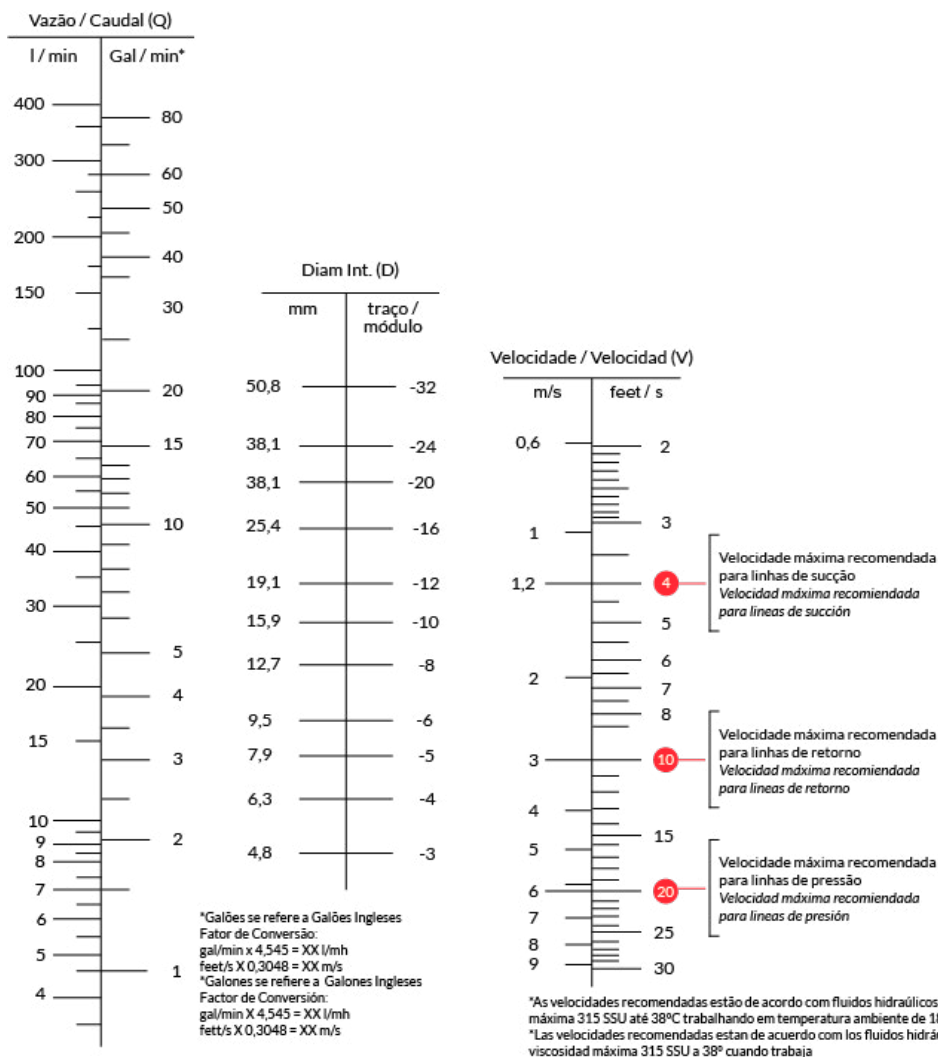
Flujo en litros por minuto (l/min y gal/min)

V= Velocidade do fluido em metros por segundo (m/s e feet/s)

Velocidad del fluido en metros por segundo (m/s y pies/s)

D = Diâmetro interno da mangueira (mm e Traço da mangueira)

Diámetro interno de la manguera (mm y Trazo de la manguera)

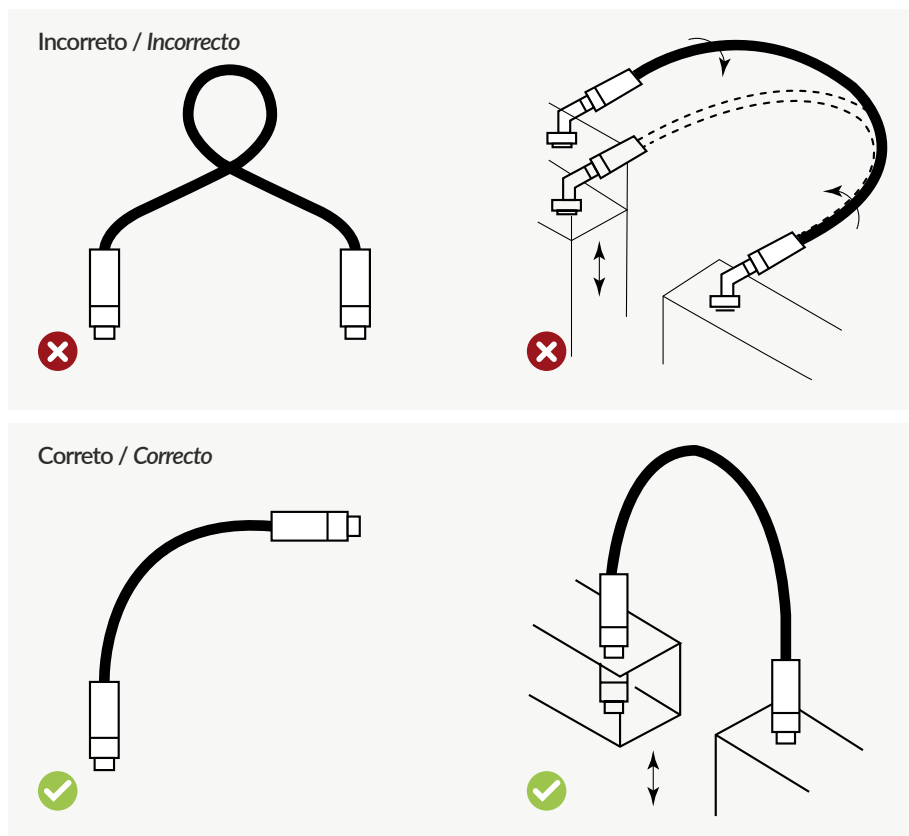


## GUIA DE INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS HIDRÁULICAS (MANGOTES)

### GUÍA DE INSTALACIÓN DE MANGUERAS HIDRÁULICAS

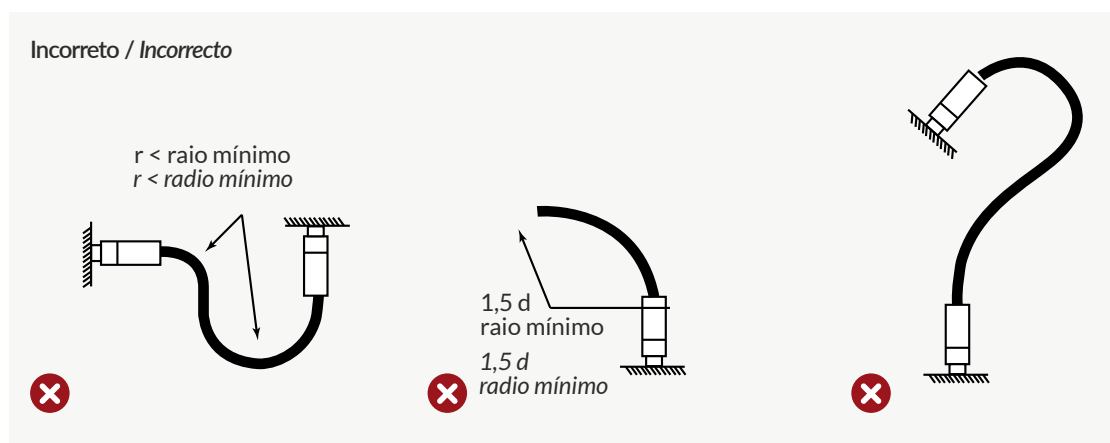
Deve-se evitar torções da mangueira na montagem Quando instalado em locais onde haverá movimentação em seu percurso de trabalho, fazer uma instalação para evitar este problema

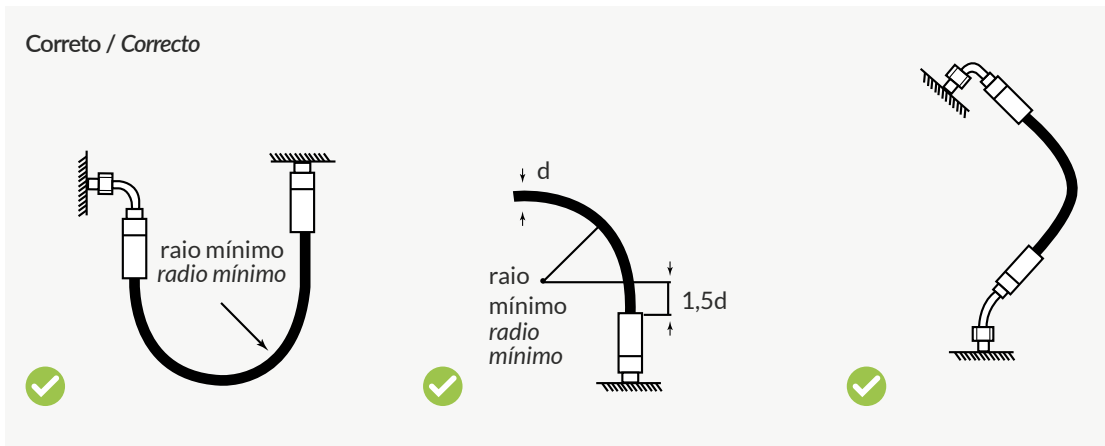
Se deben evitar los giros de la manguera en el montaje Cuando se instala en lugares donde habrá movimiento en su ruta de trabajo, realice una instalación que ayude a evitar este problema



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

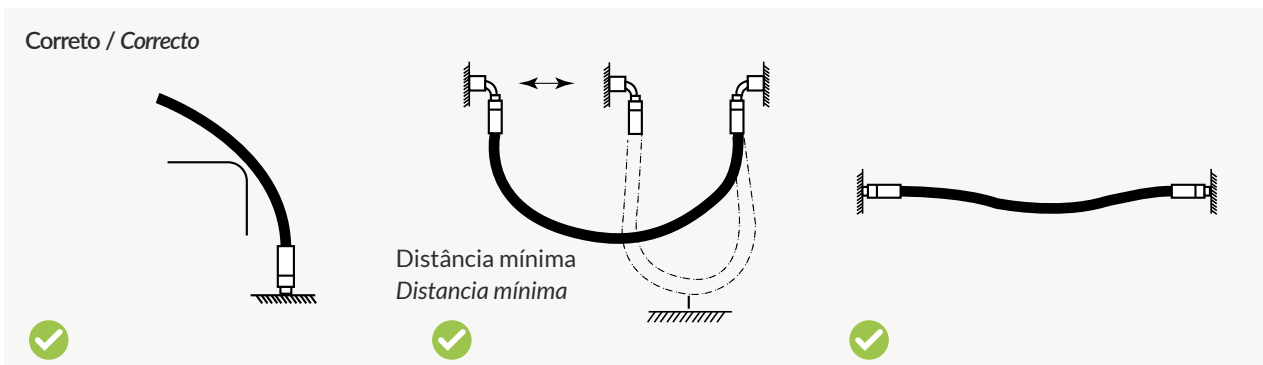
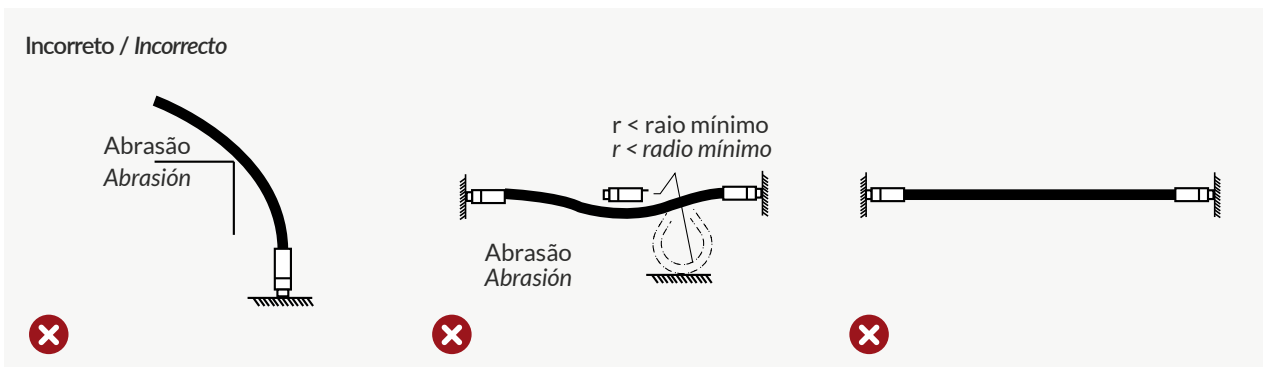
Atenção com o comprimento das mangueiras, para evitar tensão no conjunto, que sob pressão, poderá se alterar para mais ou para menos, entre 3% e 5%

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 mangueras para evitar tensiones en el conjunto, que bajo presión, pueden cambiar para más o para menos entre 3% y 5%

La manguera debe estar suelta para absorber esta variación



# GUIA DE SELEÇÃO DE MANGUEIRAS HIDRÁULICAS - AXXIONFLEX

## GUÍA DE SELECCIÓN DE MANGUERA HIDRÁULICA - AXXIONFLEX

Descrição Descripción	Normas / Estándares			Temp. Operação Temp. Funcionamiento	Diâmetro Interno x Pressão de Trabalho (psi) / Diámetro Interno x Presión de Trabajo (psi)											
	ISO	EN	SAE		-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-18	-20	-24	-32
GENERAL AXXION R6			SAE 100 R6	-40°C A +100°C				410	410	350	300	290	220			
SUCTION AXXION R4			SAE 100 R4	-40°C A +100°C										210	157	105
EXXTREME AXXION R5			SAE 100 R5	-40°C A +100°C			3.040	3.040	2.270	2.030	1.755			625	500	350
LIGHT AXXION 1SN/R1AT		EN 853 1SN	SAE 100 R1AT	-40°C A +100°C			3.260	2.610	2.320			1.280		920	730	580
SUPER AXXION 2SN/R2AT		EN 853 2SN	SAE 100 R2AT	-40°C A +100°C			5.800	4.800	4.000	3.630	3.120	2.400		1.820	1.310	1.160
SUPERFLEX AXXION R17	ISO 1237-1 R17		SAE 100 R17	-40°C A +100°C			3.000	3.000	3.000	3.625	3.120					
MASTER AXXION R12			SAE 100 R12	-40°C A +120°C						4.000	4.000	4.000		3.000	2.500	2.500
HEAVYDUTY AXXION 4SP	ISO 3862-1 4SP	EN 856 4SP		-40°C A +100°C				6.453	6.018	5.075						
HIPOWER AXXION 4SH	ISO 3862 4SH	EN 853 4SH		-40°C A +100°C							6.000	5.500		4.700		
ROCKET 5 AXXION R13	ISO 3862-1 R13	EN 856 R13	SAE 100 R13	-40°C A +120°C								5.510				
ROCKET 6 AXXION R15	ISO 3862-1 R15	EN 856 R15	SAE 100 R15	-55°C A +120°C										6.000	6.000	6.000
<b>Termoplásticas</b>																
R7 SIMPLES / DUPLA / NÃO CONDUTIVA	ISO 3949		SAE 100 R7	-40°C A +100°C			2.800		2.300	2.000						
R8 SIMPLES	ISO 3949		SAE 100 R8	-40°C A +100°C			5.000		4.000	3.500						
1 W/B SIMPLES / DUPLA			EXCEDE SAE 100 R7	-40°C A +100°C			4.350		3.265							
R14 - TEFLON LISO			SAE 100 R14 - SAE J517	-54°C A +260°C			3.260		3.000	2.500	2.000	1.750	900	630		
R14 - TEFLON CORRUGADO				-54°C A +260°C									1.160	665		



**AXXION FLEX**



USA BRAND

**SUPER AXXION**

# MANGUEIRAS HIDRÁULICAS

MANGUERAS HIDRÁULICAS

**CISER**

**1C087 - GENERAL AXXION R6**

SAE 100 R6

**Tubo Interno:** 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  
**Recubrimiento:** 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 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 Interno:** 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  
**Recubrimiento:** 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 Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Pressão máx. sucção (vácuo) Presión máx. succión (vacío)		Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	BAR	PSI	MPa	BAR	PSI	BAR	mm Hg		
1C086R420	-20	1.1/4"	31,8	46,4	1,4	14	210	5,6	56	840	0,17	127,5	200	1,3
1C086R424	-24	1.1/2"	38,1	53	1,1	11	157	4,4	44	628	0,17	127,5	255	1,61
1C086R432	-32	2"	50,8	66,8	0,7	7	105	2,8	28	420	0,17	127,5	300	2,30



**1C090 - EXXTREME AXXION R5**

SAE 100 R5

**Tubo Interno:** 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  
**Recubrimiento:** 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	75	0,24
1C090R506	-6	5/16"	7,9	17,1	15,7	157	2.270	62,8	628	9.080	100	0,36
1C090R508	-8	13/32"	10,3	19,5	14	140	2.030	56	560	8.120	115	0,48
1C090R510	-10	1/2"	12,7	23,4	12,1	121	1.755	48,4	484	7.020	140	0,55
1C090R520	-20	1.1/8"	28,6	38,1	4,3	43	625	17,2	172	2.500	230	0,84
1C090R524	-24	1.3/8"	34,9	44,4	3,4	34	500	13,6	136	2.000	265	1,03
1C090R532	-32	1.13/16"	46,0	56,4	2,4	24	350	9,6	96	1.400	335	1,26

**1C002 - LIGHT AXXION 1SN / R1AT**

SAE 100 R1AT | EN 853 1SN

**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  
**Recubrimiento:** 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	BAR	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	125	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



**1C070 - SUPERFLEX AXXION R17**

SAE 100 R17 | ISO 1237-1 R17

**Tubo Interno:** 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 de 5/8" e 3/4"**Cobertura:** Borracha sintética resistente a abrasão e a intempéries, com formato IISO .**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 dos trenzados en los diámetros 1/2", 5/8" y 3/4".**Recubrimiento:** Caucho sintético resistente a la abrasión y la intemperie, con formato IISO .**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 Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	BAR	PSI	MPa	BAR	PSI	Radio mín curvatura (mm)	
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
1C070R1708S	-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	21	210	3.000	84	840	12.000	100	0,67
1C070R1710S	-10	5/8"	15,9	24,4	21	210	3.000	84	840	12.000	100	0,67
1C070R1712S	-12	3/4"	19,1	28,3	21	210	3.000	84	840	12.000	120	0,83

Códigos terminados em "S" são para cobertura lisa  
Códigos terminados em "S" son para cobertura lisa**1C005 - SUPER AXXION 2SN / R2AT**

SAE 100 R2AT | EN 853 2SN

**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**Recubrimiento:** 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 Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	BAR	PSI	MPa	BAR	PSI	Radio mín curvatura (mm)	
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	125	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	205	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



**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**Recubrimiento:** 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 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	180	0,98
1C008R1210	-10	5/8"	15,9	27,6	27,5	275	4.000	110	1.100	16.000	200	1,19
1C008R1212	-12	3/4"	19,1	30,9	27,5	275	4.000	110	1.100	16.000	240	1,5
1C008R1216	-16	1"	25,4	39	27,5	275	4.000	110	1.100	16.000	300	2,1
1C008R1220	-20	1.1/4"	31,8	47,6	20,7	207	3.000	82,8	828	12.000	420	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	640	4,7

**1C085 - HEAVYDUTY AXXION 4SP**

EN 856 4SP | ISO 3862-1 4SP

**Tubo Interno:** 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**Recubrimiento:** 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 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 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 856 4SH | ISO 3862 4SH

**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 +100°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**Recubrimiento:** 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 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 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	280	1,5
1C0114SH16	-16	1"	25,4	39,5	38	380	5.500	152	1.520	22.000	340	2,1
1C0114SH20	-20	1.1/4"	31,8	46,5	32,5	325	4.700	130	1.300	18.800	460	2,5

**1C088 - ROCKET5 AXXION R13**

SAE 100 R13 | EN 856 R13 | ISO 3862-1 R13

**Tubo Interno:** 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**Recubrimiento:** 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 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	300	2,24



**1C089 - ROCKET6 AXXION R15**

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

**Tubo Interno:** 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

**Recubrimiento:** 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	530	5,00
1C089R1532	-32	2"	50,8	73,1	41,4	414	6.000	165,6	1.656	24.000	635	7,09





**A FAXIONFLEX**  USA BRAND TH-148-08 SAE 100 R7-08 1/2" DN12 MP 2

# MANGUEIRAS TERMOPLÁSTICAS

MANGUERAS TERMOPLÁSTICAS

**CISER**

**1C227 - R7 SIMPLES - PRETA / R7 SIMPLE - NEGRA**

SAE 100R7 | ISO 3949

**Tubo Interno:** 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**Recubrimiento:** 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 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	90	0,09
1C227R704	-4	1/4"	6,4	12,7	19,3	193	2.800	77,2	772	11.200	100	0,09
1C227R706	-6	3/8"	9,5	16,4	15,9	159	2.300	63,4	634	9.200	125	0,15
1C227R708	-8	1/2"	12,7	20,4	13,8	138	2.000	55,2	552	8.000	180	0,28

**1C228 - R7 DUPLA - PRETA / R7 DOBLE - NEGRA**

SAE 100R7 | ISO 3949

**Tubo Interno:** 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**Recubrimiento:** 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 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	100	0,23
1C228R7D06	-6	3/8"	9,5	16,4	15,9	159	2.300	63,4	634	9.200	125	0,32



# 1C229 - R7 SIMPLES - NÃO CONDUTIVA - LARANJA / R7 SIMPLE - NO CONDUCTORA - NARANJA

SAE 100R7 | ISO 3949

**Tubo Interno:** 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 fluidos a base de petróleo, sintética ou aquosa em sistemas hidráulicos. Adequado para máquinas agrícolas, terraplenagem, equipamentos de manuseio de materiais, lanças articuladas e telescópicas. Não perfurada para aplicações que necessitam a não condutividade elétrica do produto. Fuga máxima de corrente não deve exceder 50 microamperes quando submetido a 75kv/ft (5 min)



**Tubo:** elastômero termoplástico

**Reforço:** un trenzado de fibra sintética

**Recubrimiento:** poliuretano (no conductor)

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

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

Código	Ø Interno			Ø 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	100	0,12
1C229R7N06	-6	3/8"	9,5	16,4	15,9	159	2.300	63,4	634	9.200	125	0,17
1C229R7N08	-8	1/2"	12,7	20,4	13,8	138	2.000	55,2	552	8.000	180	0,25



**1C230 - R8 SIMPLES - PRETA / R8 SIMPLE - NEGRA**

SAE 100R8 | ISO 3949

**Tubo Interno:** 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 fluídos à base de ar e água)

**Aplicação:** linhas hidráulicas de alta pressão, adequada para aplicação hidráulica com maior resistência à abrasão para uso com fluídos 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)**Recubrimiento:** 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

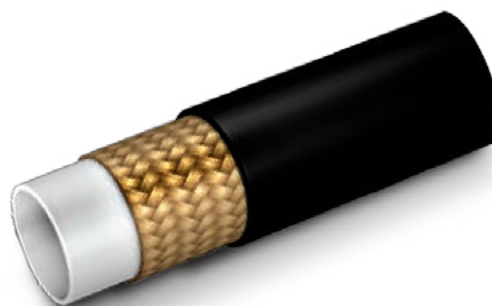
Código	Ø Interno			Ø Externo (mm)	Pressão máx trabalho Presión máx servicio			Pressão mín ruptura Presión mín ruptura			Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso (kg/m)
	Traço Dash	pol. pul.	mm		MPa	BAR	PSI	MPa	BAR	PSI		
1C230R804	-4	1/4"	6,4	16,1	34,5	345	5.000	137,9	1.379	20.000	100	0,22
1C230R806	-6	3/8"	9,5	18,5	27,6	276	4.000	110,3	1.103	16.000	125	0,26
1C230R808	-8	1/2"	12,7	22,6	24,1	241	3.500	96,5	965	14.000	180	0,36

**1C231 - 1 WB SIMPLES - PRETA / 1WB SIMPLE - NEGRA**

EXCEDE A NORMA SAE 100R7

**Tubo Interno:** 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 alta 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**Recubrimiento:** 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 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 WB DUPLA - PRETA/** 1 WB DOBLE - NEGRA

EXCEDE A NORMA SAE 100R7

**Tubo Interno:** 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 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**Recubrimiento:** 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 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

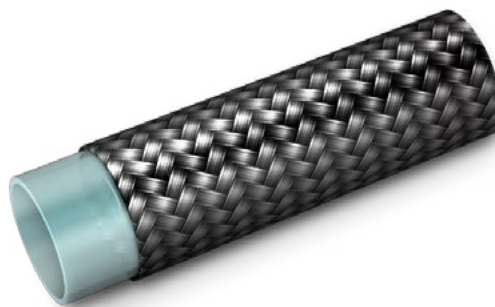
SAE J517 | SAE 100R14

**Tubo Interno:** resina sintética - PTFE IISO**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 IISO**Recubrimiento:** 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 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

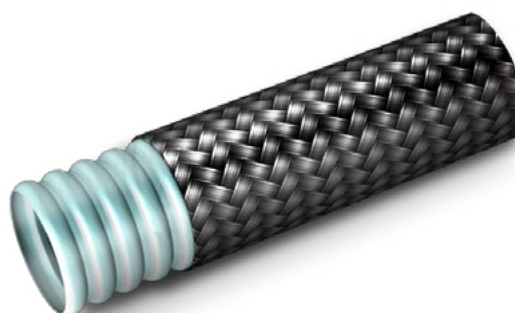
**Aplicação:** fluidos hidráulicos à base de água, petróleo ou sintéticos, gases, líquidos e químicos agressivos e à alta e baixa temperatura. Baixa contaminação. A cobertura poderá ser utilizada como conduto para dissipar cargas eletrostáticas.

Maior resistência ao estresse mecânico

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

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

Mayor resistencia al estrés mecánico



Código	Ø Interno			Ø 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		
1C234R1412	-12	3/4"	19,2	25,9	8,0	80	1.160	32,0	320	4.640	65	0,49
1C234R1420	-20	1.1/4"	31,9	42,7	4,6	46	665	18,3	183	2.660	110	0,89





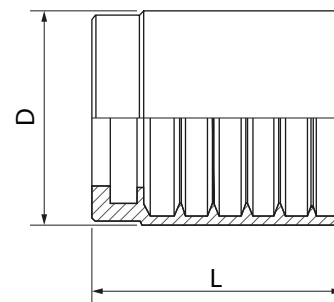
# CAPAS PRENSÁVEIS

FÉRRULAS PRENSABLES

**CISER**

**1C013 - CAPA Prensável 1SN / 2SN / R1AT / R2AT / R17 / R4 (NO SKIVE)**

FÉRRULA 1SN / 2SN / R1AT / R2AT / R17 / R4 (SIN PELAR)

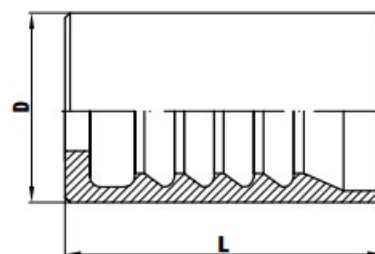
**Utilização:** em mangueiras 1SN / 2SN / R1AT / R2AT / R17 / R4 (sem descasque)**Utilización:** en mangueras 1SN / 2SN / R1AT / R2AT / R17 / R4 (sin pelar)

Ref. comercial: 03310

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 / R2AT / 2SN (NO SKIVE)**

FÉRRULA R17 / R2AT / 2SN (SIN PELAR)

**Utilização:** em mangueiras R17 / R2AT / 2SN (No Skive)**Utilización:** en mangueras R17 / R2AT / 2SN (sin pelar)

Ref. comercial: 00210

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

**1C078 - CAPA PRENSÁVEL R7 (NO SKIVE)**

FÉRRULA R7 (SIN PELAR)

**Utilização:** em mangueiras R7 (sem descasque)**Utilización:** en mangueras R7 (sin pelar)

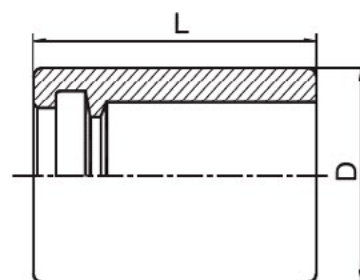
Ref. comercial: 00018

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



**1C226 - CAPA PRENSÁVEL R14 (NO SKIVE)**

FÉRRULA R14 (SIN PELAR)

**Utilização:** em mangueiras R14 (sem descasque)**Utilización:** en mangueras R14 (sin pelar)

Ref. comercial: 00TFO

Código	Capa Férrula		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Mangueira - Externo (mm) Ø Manguera - Externo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Dash	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm		D	L
1C22604	-4	1/4"	-4	3/16"	4,8	7,6	14,5	31
1C22605	-5	5/16"	-5	1/4"	6,5	9,7	16,5	30,6
1C22606	-6	3/8"	-6	5/16"	8,0	11,2	19	32,1
1C22608	-8	1/2"	-8	13/32"	10,4	13,8	24	34,3
1C22610	-10	5/8"	-10	1/2"	12,8	16,5	27	37
1C22612	-12	3/4"	-12	5/8"	16,0	19,8	30,1	42,8
1C22616	-16	1"	-16	7/8"	22,2	26,2	38	50,8

**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:

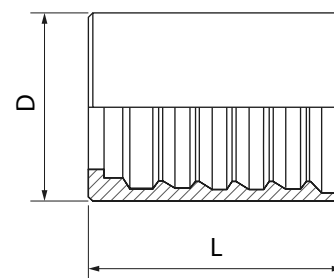
**Nota:**

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:



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

FÉRRULA R12 / 4SH | 4SP (PARA PELAR)

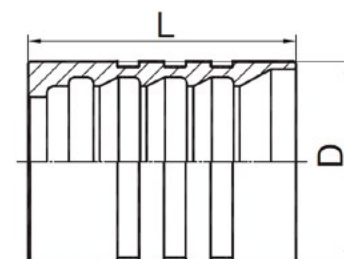
**Utilização:** em mangueiras R12/4SH/4SP (com descasque)**Utilización:** en mangueras R12/4SH/4SP (con pelado)

Ref. comercial: 00400

Código	Ø Manguera - 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

**1C121 - CAPA PRENSÁVEL RAIADA R12 / 4SH / 4SP (SKIVE)**

FÉRRULA R12 / 4SH | 4SP (PARA PELAR)

**Utilização:** em mangueiras R12/4SH/4SP**Utilización:** en mangueras R12/4SH/4SP

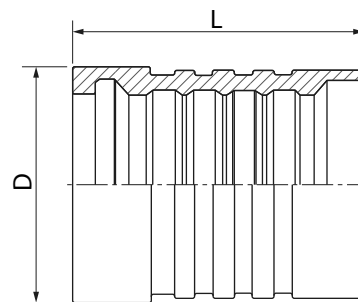
Ref. comercial: 00402

Código	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Dash	pol. pul.	mm	D	L
1C12108	-8	1/2"	12,7	30	34
1C12110	-10	5/8"	15,9	33	39
1C12112	-12	3/4"	19,1	38	40
1C12116	-16	1"	25,4	46	51
1C12120	-20	1.1/4"	31,5	55	60
1C12124	-24	1.1/2"	38,1	63	70
1C12132	-32	2"	50,8	77	72



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

FÉRRULA 4SP / 4SH / R13 / R15 - INTERLOCK (PARA PELAR)

**Utilização:** em mangueiras 4SH / 4SP / R13 / R15 (com descasque)**Utilización:** en mangueras 4SH / 4SP / R13 / R15 (con pelado)

Ref. comercial: 00621

Código	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	Traço Dash	pol. pul.	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



# TERMINAIS PRENSÁVEIS STANDARD

TERMINALES PRENSABLES - STANDARD

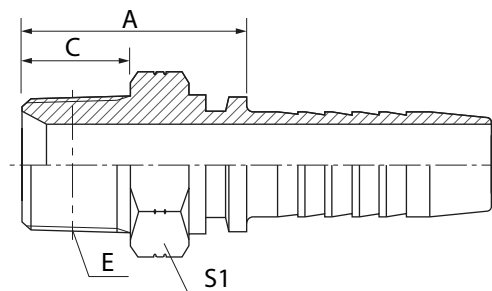
**CISER**

**1C019 - MACHO FIXO - NPT**

ESPIGA MACHO - NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



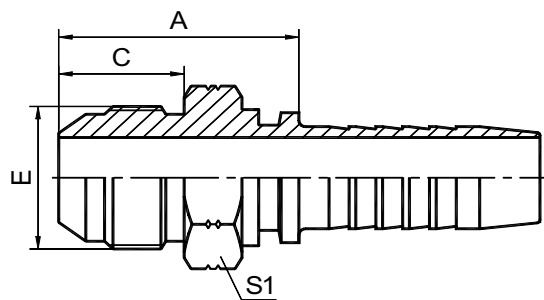
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	A	C	S1
1C0190203	1/8" - 27	-3	3/16"	4,7	22	10,5	12
1C0190204	1/8" - 27	-4	1/4"	6,4	22,5	10,5	14
1C0190404	1/4" - 18	-4	1/4"	6,4	28	15	17
1C0190405	1/4" - 18	-5	5/16"	7,9	27	14	17
1C0190406	1/4" - 18	-6	3/8"	9,5	27,5	15	17
1C0190408	1/4" - 18	-8	1/2"	12,7	28,5	14	19
1C0190604	3/8" - 18	-4	1/4"	6,4	29	16	19
1C0190606	3/8" - 18	-6	3/8"	9,5	29	16	19
1C0190608	3/8" - 18	-8	1/2"	12,7	30,5	16	19
1C0190804	1/2" - 14	-4	1/4"	6,4	33,5	19	22
1C0190806	1/2" - 14	-6	3/8"	9,5	34	19,5	22
1C0190808	1/2" - 14	-8	1/2"	12,7	34,5	19	22
1C0190810	1/2" - 14	-10	5/8"	15,9	35,5	19	22
1C0190812	1/2" - 14	-12	3/4"	19,1	39	19	27
1C0191208	3/4" - 14	-8	1/2"	12,7	37,5	19,5	27
1C0191210	3/4" - 14	-10	5/8"	15,9	37,5	19,5	27
1C0191212	3/4" - 14	-12	3/4"	19,1	38,5	19,5	27
1C0191610	1" - 11,5	-10	5/8"	15,9	46	25,5	36
1C0191612	1" - 11,5	-12	3/4"	19,1	45	25,5	36
1C0191616	1" - 11,5	-16	1"	25,4	45,5	25,5	36
1C0192016	1.1/4" - 11,5	-16	1"	25,4	49,5	26,5	46
1C0192020	1.1/4" - 11,5	-20	1.1/4"	31,8	50,5	26,5	46
1C0192420	1.1/2" - 11,5	-20	1.1/4"	31,8	50,5	26	50
1C0192424	1.1/2" - 11,5	-24	1.1/2"	38,1	51	26	50
1C0193224	2" - 11,5	-24	1.1/2"	38,1	55	27,5	65
1C0193232	2" - 11,5	-32	2"	50,8	55	27,5	65

**1C020 - MACHO FIXO - UNF/UNS - JIC 37°**

ESPIGA MACHO - UNF - JIC 37°

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4S-P/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	A	C	S1
1C0200404	7/16"x20	-4	1/4"	6,4	26,5	14	14
1C0200504	1/2"-20	-4	1/4"	6,4	26,5	14,1	14
1C0200505	1/2"-20	-5	5/16"	7,9	26,5	14,1	17
1C0200506	1/2"-20	-6	3/8"	9,5	27	14,1	17
1C0200604	9/16"x18	-4	1/4"	6,4	26,5	14,1	17
1C0200605	9/16"x18	-5	5/16"	7,9	26,5	14,1	17
1C0200606	9/16"x18	-6	3/8"	9,5	26,5	14,1	17
1C0200608	9/16"x18	-8	1/2"	12,7	29,5	14,1	22
1C0200806	3/4"x16	-6	3/8"	9,5	31,5	16,7	22
1C0200808	3/4"x16	-8	1/2"	12,7	32	16,7	22
1C0201006	7/8"x14	-6	3/8"	9,5	33,5	19,3	24
1C0201008	7/8"x14	-8	1/2"	12,7	34	19,3	24
1C0201010	7/8"-14	-10	5/8"	15,9	35	19,3	24
1C0201208	1.1/16"x12	-8	1/2"	12,7	39	21,9	27
1C0201210	1.1/16"x12	-10	5/8"	15,9	39,5	21,9	27
1C0201212	1.1/16"x12	-12	3/4"	19,1	40	21,9	27
1C0201216	1.1/16"x12	-16	1"	25,4	43	21,9	32
1C0201612	1.5/16"x12	-12	3/4"	19,1	43	23,1	36
1C0201616	1.5/16"x12	-16	1"	25,4	43,5	23,1	36
1C0202016	1.5/8"x12	-16	1"	25,4	47	24,3	46
1C0202020	1.5/8"x12	-20	1.1/4"	31,8	47	24,3	46
1C0202420	1.7/8"x12	-20	1.1/4"	31,8	53	27,5	50
1C0202424	1.7/8"x12	-24	1.1/2"	38,1	53	27,5	50
1C0203224	2.1/2"x12	-24	1.1/2"	38,1	62	33,9	65
1C0203232	2.1/2"x12	-32	2"	50,8	62	33,9	65

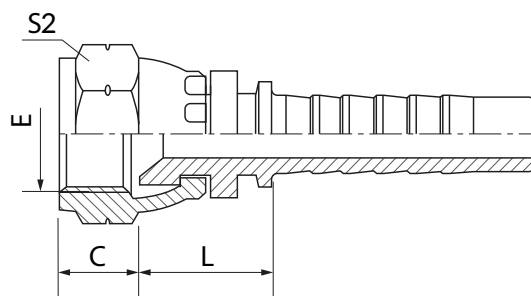


**1C033 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF/UNS - JIC 37° - PORCA Prensada**

ESPIGA RECTA GIRATORIA - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA Prensada

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



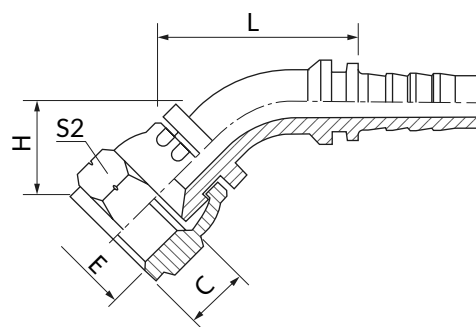
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	S2
1C0330403	7/16"-20	-3	3/16"	4,7	9	14	15
1C0330404	7/16"-20	-4	1/4"	6,4	9	15	15
1C0330406	7/16"-20	-6	3/8"	9,5	9	15	15
1C0330504	1/2"-20	-4	1/4"	6,4	9,5	15,5	17
1C0330505	1/2"-20	-5	5/16"	7,9	9,5	15,5	17
1C0330506	1/2"-20	-6	3/8"	9,5	9,5	16	17
1C0330604	9/16"-18	-4	1/4"	6,4	10,5	15,5	19
1C0330605	9/16"-18	-5	5/16"	7,9	10,5	15,5	19
1C0330606	9/16"-18	-6	3/8"	9,5	10,5	15,5	19
1C0330608	9/16"-18	-8	1/2"	12,7	10,5	16	19
1C0330706	5/8"-18	-6	3/8"	9,5	10,5	16,5	22
1C0330804	3/4"-16	-4	1/4"	6,4	11	17,5	24
1C0330806	3/4"-16	-6	3/8"	9,5	11	17,5	24
1C0330808	3/4"-16	-8	1/2"	12,7	11	18,5	24
1C0330810	3/4"-16	-10	5/8"	15,9	11	20	24
1C0331006	7/8"-14	-6	3/8"	9,5	13	19	27
1C0331008	7/8"-14	-8	1/2"	12,7	13	19	27
1C0331010	7/8"-14	-10	5/8"	15,9	13	19,5	27
1C0331012	7/8"-14	-12	3/4"	19,1	13	19,5	27
1C0331208	1.1/16"-12	-8	1/2"	12,7	15	20,5	32
1C0331210	1.1/16"-12	-10	5/8"	15,9	15	21	32
1C0331212	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	21,5	32
1C0331216	1.1/16"-12	-16	1"	25,4	15	22,5	32
1C0331412	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	16	22	36
1C0331612	1.5/16"-12	-12	3/4"	19,1	16	18,5	41
1C0331616	1.5/16"-12	-16	1"	25,4	16	23	41
1C0331620	1.5/16"-12	-20	1.1/4"	31,8	16	25	41
1C0332016	1.5/8"-12	-16	1"	25,4	17	23	50
1C0332020	1.5/8"-12	-20	1.1/4"	31,8	17	25	50
1C0332420	1.7/8"-12	-20	1.1/4"	31,8	20	27	55
1C0332424	1.7/8"-12	-24	1.1/2"	38,1	20	27	55
1C0333232	2.1/2"-12	-32	2"	50,8	23,5	27	75

**1C034 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - UNF/UNS - JIC 37° - PORCA Prensada**

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA Prensada

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	H	S2
1C0340404	7/16"-20	-4	1/4"	6,4	9	36	16	15
1C0340504	1/2"-20	-4	1/4"	6,4	9,5	38	16	17
1C0340505	1/2"-20	-5	5/16"	7,9	9,5	15,4	39,6	17
1C0340604	9/16"-18	-4	1/4"	6,4	10,5	38	16	19
1C0340606	9/16"-18	-6	3/8"	9,5	10,5	40	17	19
1C0340806	3/4"-16	-6	3/8"	9,5	11	44	17,5	24
1C0340808	3/4"-16	-8	1/2"	12,7	11	56	19,5	24
1C0341006	7/8"-14	-6	3/8"	9,5	11	18,5	45,5	27
1C0341008	7/8"-14	-8	1/2"	12,7	13	57	20	27
1C0341010	7/8"-14	-10	5/8"	15,9	13	61	22	27
1C0341012	7/8"-14	-12	3/4"	19,1	13	25	67	27
1C0341208	1.1/16"-12	-8	1/2"	12,7	15	21	57	32
1C0341210	1.1/16"-12	-10	5/8"	15,9	15	65	23	32
1C0341212	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	72	24	32
1C0341216	1.1/16"-12	-16	1"	25,4	15	24,2	75,3	32
1C0341412	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	72	25	36
1C0341612	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,1	16	80	25	41
1C0341616	1.5/16"-12	-16	1"	25,4	16	80	28	41
1C0341620	1.5/16"-12	-20	1.1/4"	31,8	16	31	91,5	41
1C0342020	1.5/8"-12	-20	1.1/4"	31,8	17	99	38	50
1C0342424	1.7/8"-12	-24	1.1/2"	38,1	20	44,8	112,5	55
1C0343232	2.1/2"-12	-32	2"	50,8	23,5	54	138	75

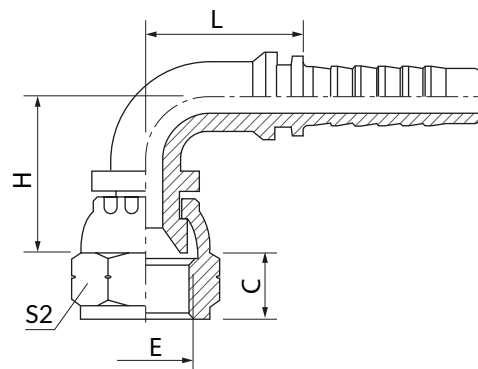


**1C035 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - UNF/UNS - JIC 37° - PORCA Prensada**

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA Prensada

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



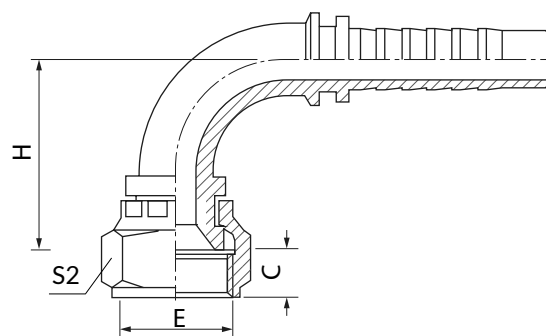
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	H	S2
1C0350404	7/16" - 20	-4	1/4"	6,4	9	34	27	15
1C0350406	7/16" - 20	-6	3/8"	9,5	9	34	27	15
1C0350504	1/2" - 20	-4	1/4"	6,4	9,5	30	34	17
1C0350505	1/2" - 20	-5	5/16"	7,9	33	30,5	9,5	17
1C0350604	9/16" - 18	-4	1/4"	6,4	10,5	30	34	19
1C0350606	9/16" - 18	-6	3/8"	9,5	10,5	37	32	19
1C0350608	9/16" - 18	-8	1/2"	12,7	38,5	32,8	10,5	19
1C0350706	5/8" - 18	-6	3/8"	9,5	35,3	32,8	10,5	22
1C0350804	3/4" - 16	-4	1/4"	6,4	11	37	34	24
1C0350806	3/4" - 16	-6	3/8"	9,5	11	37	35	24
1C0350808	3/4" - 16	-8	1/2"	12,7	11	41	40,5	24
1C0350810	3/4" - 16	-10	5/8"	15,9	46	41	11	24
1C0351006	7/8" - 14	-6	3/8"	9,5	13	36	37	27
1C0351008	7/8" - 14	-8	1/2"	12,7	13	40	41,5	27
1C0351010	7/8" - 14	-10	5/8"	15,9	13	51,5	47,5	27
1C0351012	7/8" - 14	-12	3/4"	19,1	13	57,5	52	27
1C0351208	1.1/16" - 12	-8	1/2"	12,7	15	51	43	32
1C0351210	1.1/16" - 12	-10	5/8"	15,9	15	51,5	53,5	32
1C0351212	1.1/16" - 12	-12	3/4"	19,1	15	57,5	53,5	32
1C0351216	1.1/16" - 12	-16	1"	25,4	62,5	54,5	15	32
1C0351612	1.5/16" - 12	-12	3/4"	19,1	56,5	55,5	16	41
1C0351616	1.5/16" - 12	-16	1"	25,4	16	67,5	64,5	41
1C0351620	1.5/16" - 12	-20	1.1/4"	31,8	76,5	64,5	16	41
1C0352016	1.5/8" - 12	-16	1"	25,4	17	67,5	64,5	41
1C0352020	1.5/8" - 12	-20	1.1/4"	31,8	17	84	81	50
1C0352420	1.7/8" - 12	-20	1.1/4"	31,8	20	89	82	55
1C0352424	1.7/8" - 12	-24	1.1/2"	38,1	20	95,5	97,5	55
1C0353232	2.1/2" - 12	-32	2"	50,8	23,5	121,5	121,8	75

# 1C054 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° LONGA - UNF/UNS - JIC 37° PORCA PRENSADA

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - LARGO - UNF - JIC 37° - TUERCA PRENSADA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	H	S2
1C0540404	7/16"-20	-4	1/4"	6,4	9	34	46	15
1C0540504	1/2"-20	-4	1/4"	6,4	9,5	30	46	17
1C0540604	9/16"-18	-4	1/4"	6,4	10,5	30	56	19
1C0540806	3/4"-16	-6	3/8"	9,5	11	37	62	24
1C0540808	3/4"-16	-8	1/2"	12,7	11	41	62	24
1C0541008	7/8"-14	-8	1/2"	12,7	13	40	66	27
1C0541010	7/8"-14	-10	5/8"	15,9	13	51,5	66	27
1C0541212	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	57,5	87	32
1C0541612	1.5/16"-12	-12	3/4"	19,1	16	57,5	110	41
1C0541616	1.5/16"-12	-16	1"	25,4	16	67,5	110	41
1C0542020	1.5/8"-12	-20	1.1/4"	31,8	17	84	120	50

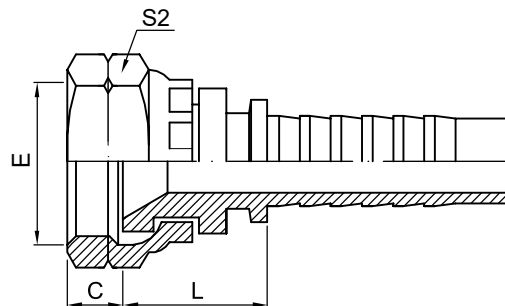


# 1C160 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - MÉTRICO - JIS (KOMATSU) - PORCA PRENSADA

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - MÉTRICA - JIS (KOMATSU) - TUERCA PRENSADA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



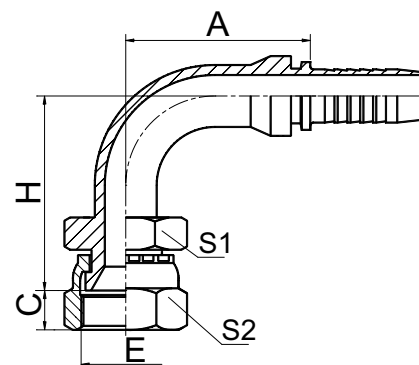
Código	Rosca (E)	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		Traço Dash	pol. pul.	DN (mm)	C	L	S2
1C0600812	3/4" - 16	-8	1/2"	12,7	11	22,5	24
1C0601212	1.1/16" - 12	-12	3/4"	19,1	15	24,5	32
1C0601216	1.5/16" - 12	-16	1"	25,4	16	28,4	41
1C0602020	1.5/8" - 12	-20	1.1/2"	31,5	16,1	30	50
1C0602424	1.7/8" - 12	-24	1.1/2"	38,1	20	30,2	60
1C0603232	2.1/2" - 12	-32	2"	50,8	23,5	34,5	75

# 1C170 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - MÉTRICO - JIS (KOMATSU) - PORCA DUPLA SEXTAVADA - PORCA PRENSADA

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - MÉTRICA - JIS (KOMATSU) - DOBLE TUERCA HEXAGONAL - TUERCA PRENSADA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	DN (mm)	A	C	H	S1	S2
1C1701404	M14x1,5	-4	1/4"	9,5	30	10,5	30,5	17	19
1C1701606	M16x1,5	-6	3/8"	9,5	35,3	10	41,3	22	22
1C1701806	M18x1,5	-6	3/8"	9,5	35,3	11,5	46,3	24	24
1C1702006	M20x1,5	-6	3/8"	9,5	37,3	12	35	27	27
1C1702206	M22x1,5	-6	3/8"	9,5	37,3	14	36,3	27	27
1C1702208	M22x1,5	-8	1/2"	12,7	41	14	52,5	27	27
1C1702410	M24x1,5	-10	5/8"	15,9	56	15	59	32	32
1C1702412	M24x1,5	-12	3/4"	19,1	57,5	15	52,5	32	32
1C1703010	M30x1,5	-10	5/8"	15,9	51,5	18,3	49	36	36
1C1703012	M30x1,5	-12	3/4"	19,1	65,5	18,3	71,5	36	36
1C1703316	M33x1,5	-16	1"	25,4	76,7	21,3	76	41	41

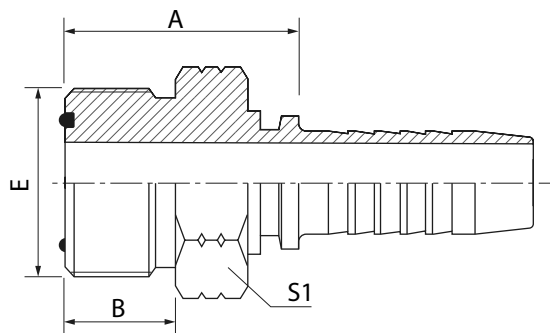


**1C018 - MACHO FIXO - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA**

ESPIGA MACHO - UNF/UNS - ORFS ASIENTO PLANO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	A	S1
1C0180404	9/16"-18	-4	1/4"	6,4	22,5	9,8	17
1C0180604	11/16"-16	-4	1/4"	6,4	24	11,3	19
1C0180606	11/16"-16	-6	3/8"	9,5	24	11,2	19
1C0180806	13/16"-16	-6	3/8"	9,5	27,5	13	22
1C0180808	13/16"-16	-8	1/2"	12,7	28,5	12,8	22
1C0181008	1"-14	-8	1/2"	12,7	28,5	12,8	27
1C0181010	1"-14	-10	5/8"	15,9	33,5	15,5	27
1C0181210	1.3/16"-12	-10	5/8"	15,9	36	17	32
1C0181212	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	36,5	17	32
1C0181612	1.7/16"-12	-12	3/4"	19,1	37	17,5	38
1C0181616	1.7/16"-12	-16	1"	25,4	38,5	17,5	38
1C0182020	1.11/16"-12	-20	1.1/4"	31,8	42	17,5	46
1C0182424	2"-12	-24	1.1/2"	38,1	46,5	17,5	55

# 1C036 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - PORCA PASSANTE

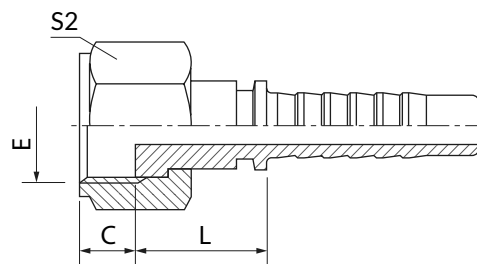
ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - ORFS ASIEN TO PLANO - TUERCA LOCA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17

R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/

R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



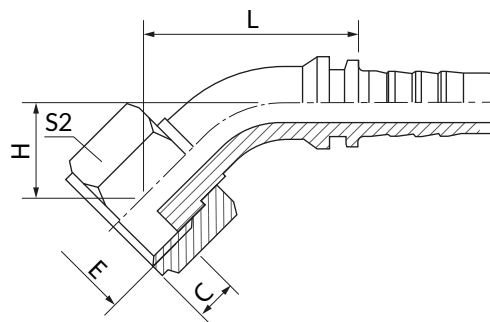
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	S2
1C0360404	9/16"-18	-4	1/4"	6,4	8,5	22,5	19
1C0360604	11/16"-16	-4	1/4"	6,4	10	23,5	22
1C0360606	11/16"-16	-6	3/8"	9,5	10	25,5	22
1C0360608	11/16"-16	-8	1/2"	12,7	10	26	22
1C0360806	13/16"-16	-6	3/8"	9,5	11	25,5	27
1C0360808	13/16"-16	-8	1/2"	12,7	11	26,5	27
1C0361008	1"-14	-8	1/2"	12,7	13,5	28,5	30
1C0361010	1"-14	-10	5/8"	15,9	13,5	28,5	30
1C0361012	1"-14	-12	3/4"	19,1	12	34,8	30
1C0361208	1.3/16"-12	-8	1/2"	12,7	15	30,5	36
1C0361210	1.3/16"-12	-10	5/8"	15,9	15	30	36
1C0361212	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	33	36
1C0361216	1.3/16"-12	-16	1"	25,4	13	38	36
1C0361612	1.7/16"-12	-12	3/4"	19,1	14,8	34	41
1C0361616	1.7/16"-12	-16	1"	25,4	14,8	35	41
1C0362016	1.11/16"-12	-16	1"	25,4	13	36	50
1C0362020	1.11/16"-12	-20	1.1/4"	31,8	14,8	36	60
1C0362424	2"-12	-24	1.1/2"	38,1	14	37,5	60

# 1C037 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - PORCA PASSANTE

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - ORFS ASIENTO PLANO - TUERCA LOCA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



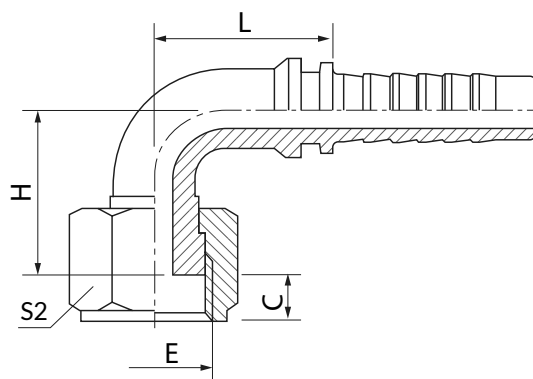
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	H	S2
1C0370404	9/16"-18	-4	1/4"	6,4	8,5	33	13	19
1C0370604	11/16"-16	-4	1/4"	6,4	10	39,5	18	22
1C0370606	11/16"-16	-6	3/8"	9,5	10	42,3	18	22
1C0370608	11/16"-16	-8	1/2"	12,7	10	45	15,5	22
1C0370806	13/16"-16	-6	3/8"	9,5	10	41	18	22
1C0370808	13/16"-16	-8	1/2"	12,7	10	49	18	22
1C0371008	1"-14	-8	1/2"	12,7	13,5	53	19	30
1C0371010	1"-14	-10	5/8"	15,9	13,5	60	20	30
1C0371012	1"-14	-12	3/4"	19,1	12	62	20,5	30
1C0371208	1.3/16"-12	-8	1/2"	12,7	13	57,5	19,5	36
1C0371210	1.3/16"-12	-10	5/8"	15,9	15	69,4	24,6	36
1C0371212	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	87,6	39,5	36
1C0371612	1.7/16"-12	-12	3/4"	19,1	12	73,5	23	41
1C0371616	1.7/16"-12	-16	1"	25,4	15	84,1	29,7	41
1C0372016	1.11/16"-12	-16	1"	25,4	13	82	29,5	50
1C0372020	1.11/16"-12	-20	1.1/4"	31,8	15	111,2	49	50
1C0372424	2"-12	-24	1.1/2"	38,1	14	107	36,8	60

# 1C038 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - PORCA PASSANTE

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - ORFS ASIEN TO PLANO - TUERCA LOCA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	H	S2
1C0380404	9/16"-18	-4	1/4"	6,4	8,5	30	40	19
1C0380604	11/16"-16	-4	1/4"	6,4	10	33	40	22
1C0380606	11/16"-16	-6	3/8"	9,5	10	37	40	22
1C0380608	11/16"-16	-8	1/2"	12,7	10	36,5	37	22
1C0380806	13/16"-16	-6	3/8"	9,5	11	37	37,2	27
1C0380808	13/16"-16	-8	1/2"	12,7	11	40	42,5	27
1C0381008	1"-14	-8	1/2"	12,7	13,5	41	46	30
1C0381010	1"-14	-10	5/8"	15,9	13,5	51	51	30
1C0381208	1.3/16"-12	-8	1/2"	12,7	13	41	40,5	36
1C0381210	1.3/16"-12	-10	5/8"	15,9	15	51,5	51,5	36
1C0381212	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	57,5	56	36
1C0381216	1.3/16"-12	-16	1"	25,4	13	62,5	56	36
1C0381612	1.7/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	65,5	62	41
1C0381616	1.7/16"-12	-16	1"	25,4	15	67,5	65	41
1C0382016	1.11/16"-12	-16	1"	25,4	13	71,5	66	50
1C0382020	1.11/16"-12	-20	1.1/4"	31,8	15	84,5	78,5	50
1C0382424	2"-12	-24	1.1/2"	38,1	14	96,5	89	60

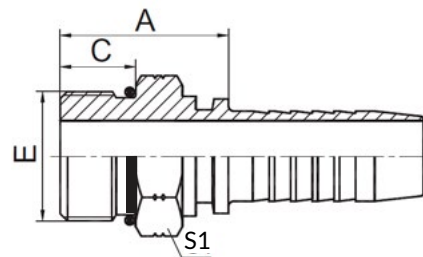


**1C164 - MACHO FIXO - UNF/UNS - O-RING**

ESPIGA MACHO - UNF/UNS - O-RING

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



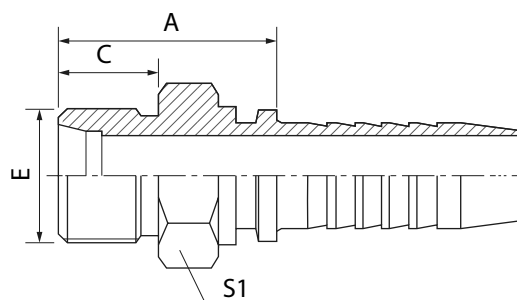
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	A	C	S1
1C1640404	7/16"-20	-4	1/4"	6,4	21,5	9,1	14
1C1640604	9/16"-18	-4	1/4"	6,4	22,5	9,9	17
1C1640606	9/16"-18	-6	3/8"	9,5	22,5	9,9	17
1C1640806	3/4"-16	-6	3/8"	9,5	23,5	11,1	22
1C1640808	3/4"-16	-8	1/2"	12,7	24	11,1	22
1C1641008	7/8"-14	-8	1/2"	12,7	30	12,7	27
1C1641010	7/8"-14	-10	5/8"	15,9	31	12,7	27
1C1641208	1.1/16"-12	-8	1/2"	12,7	33,5	15,1	32
1C1641210	1.1/16"-12	-10	5/8"	15,9	34	15,1	32
1C1641212	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,1	34	15,1	32
1C1641612	1.5/16"-12	-12	3/4"	19,1	35	15,1	38
1C1641616	1.5/16"-12	-16	1"	25,4	36	15,1	38
1C1642020	1.5/8"-12	-20	1.1/4"	31,8	40	15,5	46

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

ESPIGA MACHO - MÉTRICO - CONO 24° - LEVIANA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

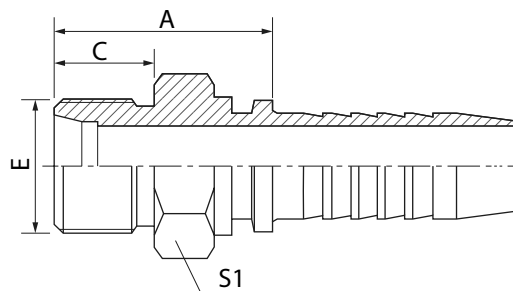


Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	mm	C	A	S1
1C0161204	M12x1,5	-4	1/4"	6,4	6	10	20,5	14
1C0161404	M14x1,5	-4	1/4"	6,4	8	10	21,5	17
1C0161406	M14x1,5	-6	3/8"	9,5	8	10	21,5	17
1C0161604	M16x1,5	-4	1/4"	6,4	10	11	23,5	17
1C0161606	M16x1,5	-6	3/8"	9,5	10	11	22,5	17
1C0161804	M18x1,5	-4	1/4"	6,4	12	11	23,5	19
1C0161806	M18x1,5	-6	3/8"	9,5	12	11	22,5	19
1C0161808	M18x1,5	-8	1/2"	12,7	12	11	23,5	22
1C0162206	M22x1,5	-6	3/8"	9,5	15	12	24,5	24
1C0162208	M22x1,5	-8	1/2"	12,7	15	12	26	24
1C0162210	M22x1,5	-10	5/8"	15,9	15	12	27,5	24
1C0162608	M26x1,5	-8	1/2"	12,7	18	12	27	27
1C0162610	M26x1,5	-10	5/8"	15,9	18	12	27,5	27
1C0163010	M30x2	-10	5/8"	15,9	22	18	37,5	32
1C0163012	M30x2	-12	3/4"	19,1	22	14	37	32
1C0163412	M34x2	-12	3/4"	19,1	25	18	38	36
1C0163416	M34x2	-16	1"	25,4	25	18	39	36
1C0163616	M36x2	-16	1"	25,4	28	14	38	38
1C0164520	M45x2	-20	1.1/4"	31,8	35	16	43	46
1C0165224	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	42	16	45	55



**1C017 - MACHO FIXO - MÉTRICO - SEDE 24° - PESADA**

ESPIGA MACHO - CONO 24° - PESADO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

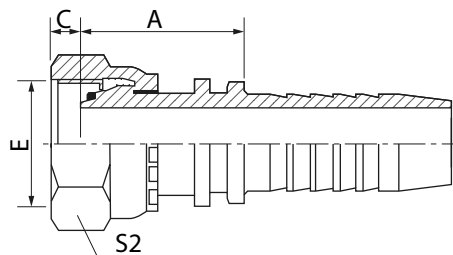
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	mm	C	A	S1
1C0171404	M14x1,5	-4	1/4"	6,4	6	12	24,5	17
1C0171604	M16x1,5	-4	1/4"	6,4	8	12	26,5	17
1C0171804	M18x1,5	-4	1/4"	6,4	10	12	26,5	19
1C0171806	M18x1,5	-6	3/8"	9,5	10	12	26,5	19
1C0172006	M20x1,5	-6	3/8"	9,5	12	12	26,5	22
1C0172008	M20x1,5	-8	1/2"	12,7	12	12	27	22
1C0172206	M22x1,5	-6	3/8"	9,5	14	14	30,5	24
1C0172208	M22x1,5	-8	1/2"	12,7	14	14	31	24
1C0172408	M24x1,5	-8	1/2"	12,7	16	14	31,5	27
1C0172810	M28x1,5	-10	5/8"	15,9	19	13	29,5	30
1C0173010	M30x2	-10	5/8"	15,9	20	16	34,5	32
1C0173012	M30x2	-12	3/4"	19,1	20	16	36	32
1C0173612	M36x2	-12	3/4"	19,1	25	18	40,5	38
1C0173616	M36x2	-16	1"	25,4	25	18	43	38
1C0174216	M42x2	-16	1"	25,4	30	20	44	46
1C0175220	M52x2	-20	1.1/4"	31,8	38	19	45,5	55
1C0175224	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	38	19	45	55

# 1C021 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - MÉTRICA - DKO SEDE 24° - PORCA Prensada

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - METRICO - DKO CONO 24° - TUERCA Prensada

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

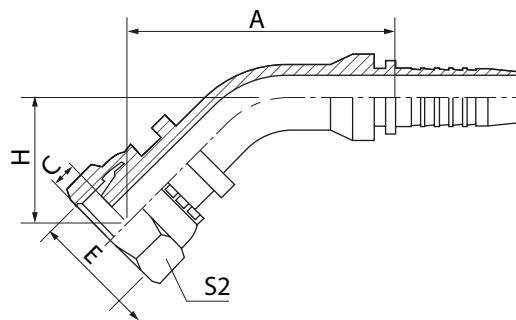
**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	mm	C	A	S2
1C0211204	M12x1,5	-4	1/4"	6,4	6	1,4	20,5	17
1C0211406	M14x1,5	-6	3/8"	9,5	8	1,6	27,5	17
1C0211606	M16x1,5	-6	3/8"	9,5	10	2	28	22
1C0212210	M22x1,5	-8	1/2"	12,7	15	3	33	27

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

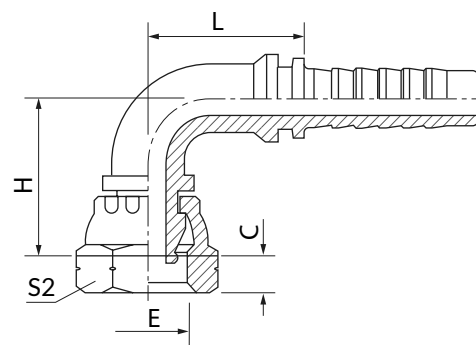
ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - MÉTRICO - DKO CONO 24° - TUERCA PRENSADA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	mm	C	A	H	S2
1C0221204	M12x1,5	-4	1/4"	6,4	6	1,4	37	16	17
1C0221606	M16x1,5	-6	3/8"	9,5	10	2	42	16	22

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

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - MÉTRICO - DKO CONO 24° - TUERCA PRENSADA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

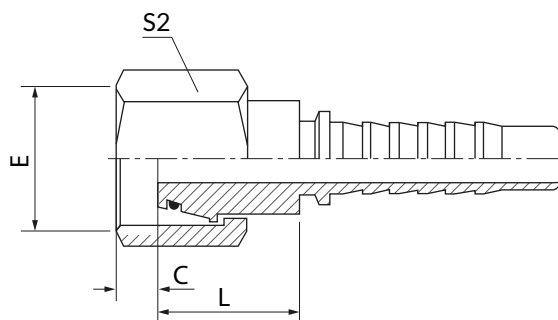
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	mm	C	A	H	S2
1C0231204	M12x1,5	-4	1/4"	6,4	6	1,4	29,5	34,5	17
1C0231406	M14x1,5	-6	3/8"	9,5	8	1,6	29,5	34,5	17
1C0231604	M16x1,5	-4	1/4"	6,4	8	2	29,5	34,5	19
1C0231606	M16x1,5	-6	3/8"	9,5	10	2	37	36,5	22
1C0232210	M22x1,5	-10	5/8"	15,9	15	3	45	46	27

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

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo mm	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		C	A	S2
1C0241404	M14x1,5	-4	1/4"	6,4	8	1,6	25,5	17
1C0241604	M16x1,5	-4	1/4"	6,4	10	2	26	19
1C0241804	M18x1,5	-4	1/4"	6,4	10	2	27	22
1C0241806	M18x1,5	-6	3/8"	9,5	12	2,5	27	22
1C0242206	M22x1,5	-6	3/8"	9,5	15	3	28	27
1C0242208	M22x1,5	-8	1/2"	12,7	15	3	28	27
1C0242608	M26x1,5	-8	1/2"	12,7	18	2	30	32
1C0242610	M26x1,5	-10	5/8"	15,9	18	2	30	32
1C0242612	M26x1,5	-12	3/4"	19,1	20	2	35,8	32
1C0243010	M30x2	-10	5/8"	15,9	22	4	31	36
1C0243012	M30x2	-12	3/4"	19,1	22	4	35	36
1C0243412	M34x2	-12	3/4"	19,1	25	4	36,3	41
1C0243416	M34x2	-16	1"	25,4	25	4	39	41
1C0243612	M36x2	-12	3/4"	19,1	28	4	33,8	41
1C0243616	M36x2	-16	1"	25,4	28	4,5	35	41
1C0244520	M45x2	-20	1.1/4"	31,8	35	4	37,5	50
1C0244524	M45x2	-24	1.1/2"	38,1	35	4	45,5	55
1C0245220	M52x2	-20	1.1/4"	31,8	32	4	39,5	60
1C0245224	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	42	4	40	60



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

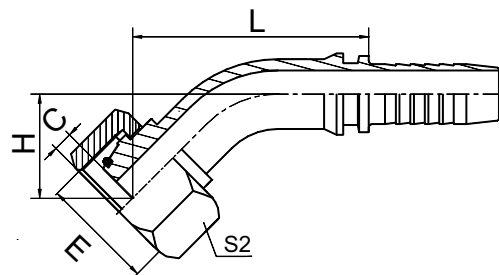
ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - METRICO - DKO CONO 24° - LIVIANA - TUERCA LOCA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17

R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/

R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo mm	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		C	L	H	S2
1C0251404	M14x1,5	-4	1/4"	6,4	8	1,6	38	18	17
1C0251604	M16x1,5	-4	1/4"	6,4	10	2	38	18	19
1C0251804	M18x1,5	-4	1/4"	6,4	12	1,5	41	17,3	22
1C0251806	M18x1,5	-6	3/8"	9,5	12	2,5	45	19	22
1C0252206	M22x1,5	-6	3/8"	9,5	15	2,5	47	20	27
1C0252208	M22x1,5	-8	1/2"	12,7	15	3	58	21,5	27
1C0252610	M26x1,5	-10	5/8"	15,9	18	2	64	25	32
1C0253010	M30x2	-10	5/8"	15,9	22	4	64,5	24,5	36
1C0253012	M30x2	-12	3/4"	19,1	22	2	74	27	32
1C0253616	M36x2	-16	1"	25,4	28	4	85,7	33	41
1C0253620	M36x2	-20	1.1/4"	31,8	28	4	89	33	41
1C0254520	M45x2	-20	1.1/4"	31,8	35	4	101	39	50
1C0255224	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	42	4	113	43	60

# 1C026 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - MÉTRICA - DKO SEDE 24° - LEVE - PORCA PASSANTE

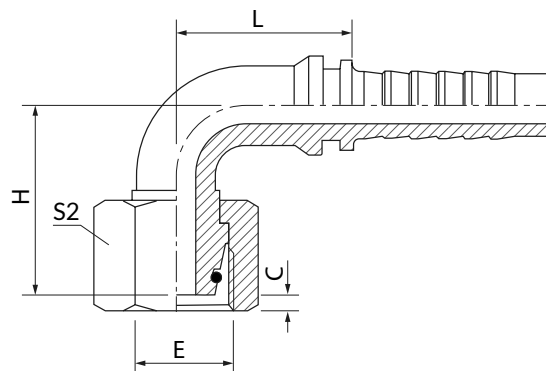
ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - METRICO - DKO CONO 24° - LIVIANA - TUERCA LOCA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17

R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/

R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



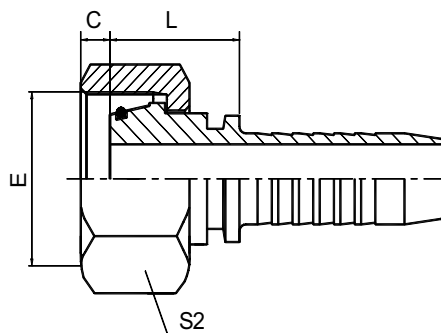
Código	Rosca (E)	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	mm	C	L	H	S2
1C0261404	M14x1,5	-4	1/4"	6,4	8	1,6	29,5	34,5	17
1C0261604	M16x1,5	-4	1/4"	6,4	10	2	29,5	34,5	19
1C0261804	M18x1,5	-4	1/4"	6,4	12	2,5	30	34,5	22
1C0261806	M18x1,5	-6	3/8"	9,5	12	2,5	37	38	22
1C0261808	M18x1,5	-8	1/2"	12,7	12	2,5	38	37	22
1C0262206	M22x1,5	-6	3/8"	9,5	15	3	37	38	27
1C0262208	M22x1,5	-8	1/2"	12,7	15	3	40	43,5	27
1C0262608	M26x1,5	-10	5/8"	15,9	18	2	43	45	32
1C0262610	M26x1,5	-8	1/2"	12,7	18	2	51,5	49,5	32
1C0263010	M30x2	-10	5/8"	15,9	22	4	51,5	52	36
1C0263012	M30x2	-12	3/4"	19,1	22	4	57	56	36
1C0263416	M34x2	-16	1"	25,4	25	4	67	65	41
1C0263616	M36x2	-16	1"	25,4	28	4,5	67,5	69	41
1C0264520	M45x2	-20	1.1/4"	31,8	35	4	84,5	83	50
1C0265224	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	42	4	96,5	97,5	60

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

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



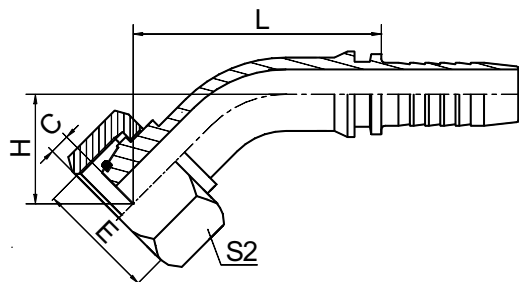
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	mm	C	L	S2
1C0271404	M14x1,5	-4	1/4"	6,4	6	1,1	25,5	17
1C0271604	M16x1,5	-4	1/4"	6,4	10	1,5	26	19
1C0271804	M18x1,5	-4	1/4"	6,4	6	1,5	25,5	22
1C0271806	M18x1,5	-6	3/8"	9,5	10	1,5	26	22
1C0271808	M18x1,5	-8	1/2"	12,7	10	2,5	30	22
1C0272004	M20x1,5	-4	1/4"	6,4	12	2,5	28,5	24
1C0272006	M20x1,5	-6	3/8"	9,5	12	2,5	27	24
1C0272008	M20x1,5	-8	1/2"	12,7	12	2,5	31	27
1C0272206	M22x1,5	-6	3/8"	9,5	14	2,5	28	27
1C0272208	M22x1,5	-8	1/2"	12,7	14	2,5	28	27
1C0272406	M24x1,5	-6	3/8"	9,5	16	3	27	30
1C0272408	M24x1,5	-8	1/2"	12,7	16	3	29	30
1C0272410	M24x1,5	-10	5/8"	15,9	16	3	34,5	30
1C0272412	M24x1,5	-12	3/4"	19,1	16	3	36	30
1C0273010	M30x2	-10	5/8"	15,9	20	2,5	31	36
1C0273012	M30x2	-12	3/4"	19,1	20	2,5	35	36
1C0273612	M36x2	-12	3/4"	19,1	25	3,5	33	41
1C0273616	M36x2	-16	1"	25,4	25	3,5	36	41
1C0274216	M42x2	-16	1"	25,4	30	4	39,5	50
1C0274220	M42x2	-20	1.1/4"	31,8	30	4	41	50
1C0275216	M52x2	-16	1"	25,4	38	4,5	40,5	60
1C0275220	M52x2	-20	1.1/4"	31,8	38	4,5	42	60
1C0275224	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	38	4	42,5	60

# 1C172 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - MÉTRICO - DKO SEDE 24° - PESADA - PORCA PASSANTE

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - METRICO DKO PESADA TUERCA LOCA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



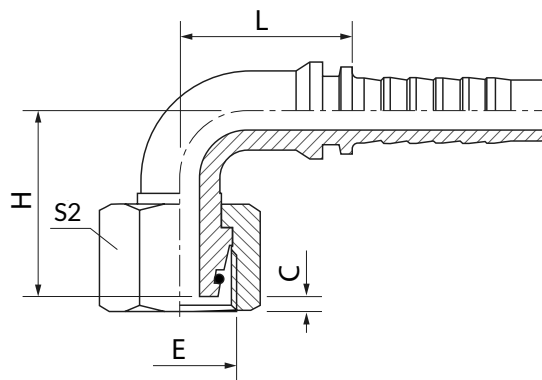
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo mm	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		C	L	H	S2
1C1721604	M16 x 1,5	-4	1/4"	6,4	8	1,5	40,6	17,7	19
1C1721804	M18 x 1,5	-4	1/4"	6,4	10	1,5	40,6	17,7	22
1C1722006	M20 x 1,5	-6	3/8"	9,5	12	2,5	48	20	24
1C1722206	M22 x 1,5	-6	3/8"	9,5	14	2,5	47,4	20,3	27
1C1722408	M24 x 1,5	-8	1/2"	12,7	16	3	73	25	30
1C1723010	M30 x 2	-10	5/8"	15,9	20	2,5	78	35	30
1C1723012	M30 x 2	-12	3/4"	19,1	20	2,5	87	38	36
1C1723612	M36 x 2	-12	3/4"	19,1	25	3,5	91	42	36
1C1723616	M36 x 2	-16	1"	25,4	25	3,5	100	44	41
1C1724216	M42 x 2	-16	1"	25,4	30	4	103	45	41
1C1724220	M42 x 2	-20	1.1/4"	31,8	30	4	125	55	50
1C1725220	M52 x 2	-24	1.1/2"	38,1	38	4,5	132	56	60
1C1725224	M52 x 2	-24	1.1/2"	38,1	38	4,5	138	60	60

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

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

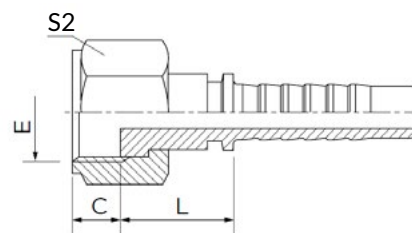
**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo mm	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		C	L	H	S2
1C0291404	M14x1,5	-4	1/4"	6,4	6	1,6	27,5	33	17
1C0291604	M16x1,5	-4	1/4"	6,4	8	2	34	37	19
1C0291808	M18x1,5	-8	1/2"	12,7	10	2,5	37	38	-
1C0292004	M20x1,5	-4	1/4"	6,4	12	2,5	29,5	37,5	27
1C0292006	M20x1,5	-6	3/8"	9,5	12	3	37	41	24
1C0292206	M22x1,5	-6	3/8"	9,5	14	3	35	43	27
1C0292406	M24x1,5	-6	3/8"	9,5	16	3	35	39	30
1C0292408	M24x1,5	-8	1/2"	12,7	16	2	43	44	30
1C0292410	M24x1,5	-10	5/8"	15,9	16	2	43,5	44,5	-
1C0293010	M30x2	-10	5/8"	15,9	20	4	51,5	53	36
1C0293412	M34x2	-12	3/4"	19,1	25	4,5	57	58	-
1C0293612	M36x2	-12	3/4"	19,1	25	4,5	57	58	46
1C0293616	M36x2	-16	1"	25,4	25	4,5	67	67	-
1C0294216	M42x2	-16	1"	25,4	30	4	69,5	67,5	50
1C0295220	M52x2	-20	1.1/4"	31,8	38	4,5	82,5	86,5	60
1C0295224	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	38	4,5	96	99	60

**1C158 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - MÉTRICO O-RING - PORCA PASSANTE**

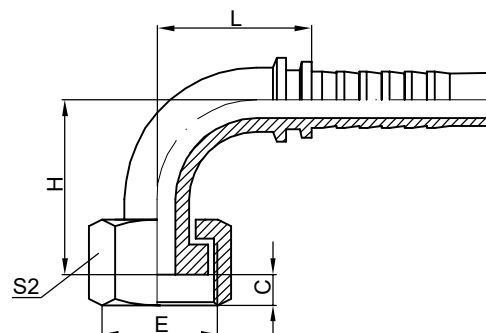
ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - MÉTRICO O-RING - TUERCA PRENSADA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	S2
1C1581204	M12x1,5	-4	1/4"	6,4	15	8	17
1C1581404	M14x1,5	-4	1/4"	6,4	15,5	8	19
1C1581606	M16x1,5	-6	3/8"	9,5	16	8	22
1C1581806	M18x1,5	-6	3/8"	9,5	17,5	8	24
1C1582006	M20x1,5	-6	3/8"	9,5	16	10	24

**1C159 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - MÉTRICO O-RING - PORCA PASSANTE**

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - MÉTRICO O-RING - TUERCA PRENSADA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

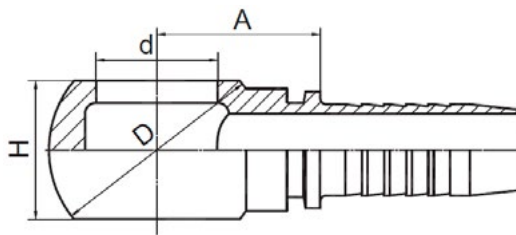
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	H	C	S2
1C1591204	M12x1,5	-4	1/4"	6,4	30	28	8	17
1C1591404	M14x1,5	-4	1/4"	6,4	30	26	8	19
1C1591606	M16x1,5	-6	3/8"	9,5	35	30,5	8	22
1C1591806	M18x1,5	-6	3/8"	9,5	35	32	8	24
1C1592006	M20x1,5	-6	3/8"	9,5	70	34	10	27

**1C168 - BANJO MÉTRICO**

BANJO MÉTRICO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



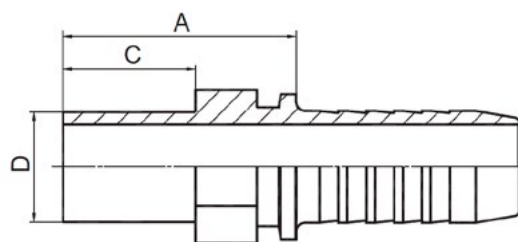
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	A	d	D	H
1C1681004	M10X1	-4	1/4"	6,4	17	10,1	17	14
1C1681204	M12X1,5	-4	1/4"	6,4	20,5	12,1	20	17
1C1681206	M12X1,5	-6	3/8"	9,5	20,5	12,1	20	17
1C1681404	M14X1,5	-4	1/4"	6,4	19	14,1	24	22
1C1681406	M14X1,5	-6	3/8"	9,5	20,5	14,1	24	22
1C1681604	M16X1,5	-4	1/4"	6,4	20,5	16,1	28	27
1C1681606	M16X1,5	-6	3/8"	9,5	20,5	16,1	28	27
1C1681608	M16X1,5	-8	1/2"	12,7	23,5	16	28	32
1C1681806	M18X1,5	-6	3/8"	9,5	24	18,1	32	32
1C1681808	M18X1,5	-8	1/2"	12,7	24,5	18,1	32	32
1C1682208	M22X1,5	-8	1/2"	12,7	28,5	22,1	39	38
1C1682210	M22X1,5	-10	5/8"	15,9	27,5	22,1	39	38
1C1682612	M26X1,5	-12	3/4"	19,1	30,5	26,1	46	46

**1C162 - TERMINAL TUBO PUNTA LISA RETO - MÉTRICO**

TERMINAL RECTO DE TUBO PUNTA LISA - MÉTRICO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



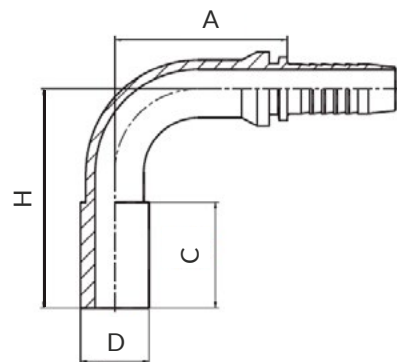
Código	Ø Tubo (mm)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
		Traço Dash	pol. pul.	mm	A	C
1C1620604	6	-4	1/4"	6,4	31	19
1C1620804	8	-4	1/4"	6,4	31	19
1C1621004	10	-4	1/4"	6,4	35	22
1C1621006	10	-6	3/8"	9,5	35	22
1C1621206	12	-6	3/8"	9,5	35	22
1C1621208	12	-8	3/8"	9,5	33	23
1C1621408	14	-8	3/8"	12,7	35,5	22
1C1621508	12	-8-	1/2"	9,5	35,5	25
1C1621608	16	8	3/8"	12,7	36	22
1C1621810	16	-10	1/2"	15,9	40,5	26
1C1622012	20	-12	5/8"	19,1	52,5	36
1C1622212	22	-12	3/4"	19,1	45	28
1C1622512	20	-12	3/4"	19,1	56	40
1C1623016	25	-16	1"	25,4	63	44

**1C163 - TERMINAL TUBO PUNTA LISA 90° - MÉTRICO**

TERMINAL A 90° DE TUBO PUNTA LISA - MÉTRICO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



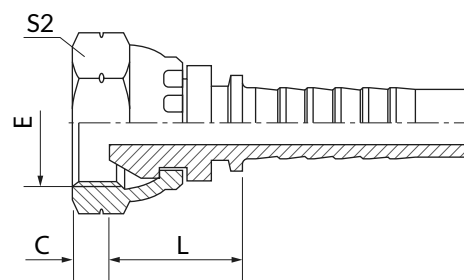
Código	Ø Tubo (mm)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
		Traço Dash	pol. pul.	mm	A	C	H
1C1630604	6	-4	1/4"	6,4	30,5	19	42,5
1C1630804	8	-4	1/4"	6,4	30	19	42,5
1C1631004	10	-4	1/4"	6,4	30	22	45,5
1C1631006	10	-6	3/8"	9,5	35,8	22	50,8
1C1631206	12	-6	3/8"	9,5	35,3	22	50,8
1C1631208	12	-8	1/2"	12,7	41	22	56
1C1631408	14	-8	1/2"	12,7	41	22	56
1C1631508	12	-8-	3/8"	9,5	41	25	59
1C1631608	16	8	1/2"	12,7	42	22	56
1C1631810	16	-10	5/8"	15,9	56,5	24	62,5
1C1632012	20	-12	3/4"	19,1	57,5	36	77
1C1632212	22	-12	3/4"	19,1	57,5	28	69
1C1632512	20	-12	3/4"	19,1	57,5	40	91
1C1633016	25	-16	1"	25,4	68	44	106

**1C030 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - BSP - BOLEADA - PORCA Prensada**

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - BSP - REDONDEADA - TUERCA Prensada

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



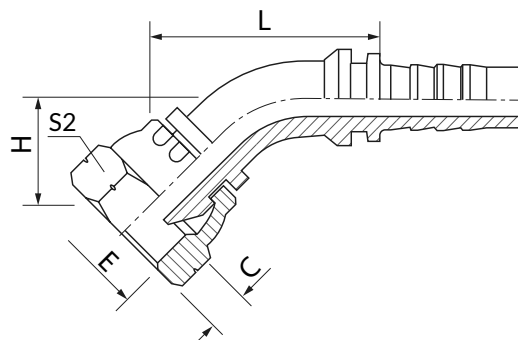
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	S2
1C0300404	1/4"-19	-4	1/4"	6,4	5,5	18	19
1C0300406	1/4"-19	-6	3/8"	9,5	5,5	18	19
1C0300604	3/8"-19	-4	1/4"	6,4	6,3	19	22
1C0300606	3/8"-19	-6	3/8"	9,5	6,3	19,5	22
1C0300608	3/8"-19	-8	1/2"	12,7	6,3	19,5	22
1C0300806	1/2"-14	-6	3/8"	9,5	7,5	18,5	27
1C0300808	1/2"-14	-8	1/2"	12,7	7,5	21,5	27
1C0300810	1/2"-14	-10	5/8"	15,9	7,5	23,5	27
1C0301008	5/8"-14	-8	1/2"	12,7	9,5	22	30
1C0301010	5/8"-14	-10	5/8"	15,9	9,5	23	30
1C0301012	5/8"-14	-10	5/8"	15,9	9,5	24,8	30
1C0301208	3/4"-14	-8	1/2"	12,7	10,9	23,5	32
1C0301210	3/4"-14	-10	5/8"	15,9	10,9	23,5	32
1C0301212	3/4"-14	-12	3/4"	19,1	10,9	23,5	32
1C0301612	1"-11	-12	3/4"	19,1	11,7	27,3	41
1C0301616	1"-11	-16	1"	25,4	11,7	27	41
1C0302016	1.1/4"-11	-16	1"	25,4	11	30	50
1C0302020	1.1/4"-11	-20	1.1/4"	31,8	11	30,5	50
1C0302420	1.1/2"-11	-20	1.1/4"	31,8	13	32,5	55
1C0302424	1.1/2"-11	-24	1.1/2"	38,1	13	32	55
1C0303232	2"-11	-32	2"	50,8	16	34	70

**1C031 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - BSP - BOLEADA - PORCA Prensada**

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - BSP - REDONDEADA - TUERCA Prensada

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



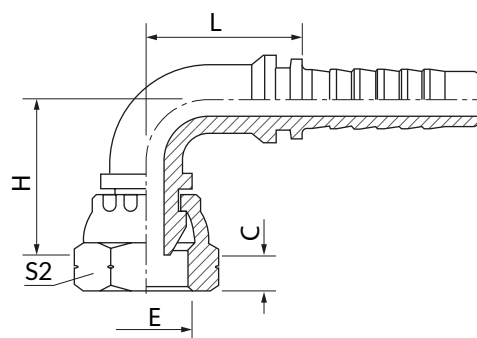
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	H	S2
1C0310404	1/4"-19	-4	1/4"	6,4	5,5	44	21	19
1C0310604	3/8"-19	-4	1/4"	6,4	6,3	44	21	22
1C0310606	3/8"-19	-6	3/8"	9,5	6,3	44	21	22
1C0310808	1/2"-14	-6	3/8"	9,5	7,5	57	22	27
1C0311010	5/8"-14	-10	5/8"	15,9	9,5	57	22	30
1C0311212	3/4"-14	-12	3/4"	19,1	10,9	68	32	32
1C0311616	1"-11	-16	1"	25,4	11,7	78	34	41
1C0312020	1.1/4"-11	-20	1.1/4"	31,8	11	96	36	50
1C0312424	1.1/2"-11	-24	1.1/2"	38,1	13	110	45	55

**1C032 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - BSP - BOLEADA - PORCA PRENSADA**

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - BSP - REDONDEADA - TUERCA PRENSADA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



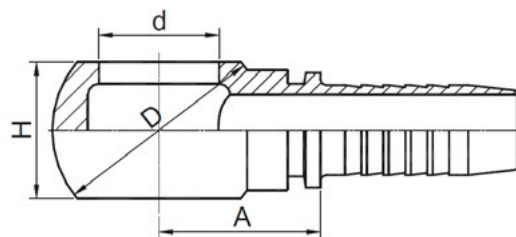
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	H	S2
1C0320404	1/4"-19	-4	1/4"	6,4	5,5	29,5	34	19
1C0320604	3/8"-19	-4	1/4"	6,4	6,3	29,5	34	22
1C0320606	3/8"-19	-6	3/8"	9,5	6,3	37	35	22
1C0320806	1/2"-14	-6	3/8"	9,5	7	37	39	27
1C0320808	1/2"-14	-8	1/2"	12,7	7,5	40	44,5	27
1C0321008	5/8"-14	-8	1/2"	12,7	7,5	40	46	30
1C0321010	5/8"-14	-10	5/8"	15,9	9,5	51	51	30
1C0321210	3/4"-14	-10	5/8"	15,9	9,5	51	53	32
1C0321212	3/4"-14	-12	3/4"	19,1	10,9	57,5	53	32
1C0321612	1"-11	-12	3/4"	19,1	11,7	57,5	58	41
1C0321616	1"-11	-16	1"	25,4	11,7	67,5	68	41
1C0322020	1.1/4"-11	-20	1.1/4"	31,8	11	84,5	82	50
1C0322424	1.1/2"-11	-24	1.1/2"	38,1	13	95,5	99	55
1C0323232	2"-11	-32	2"	50,8	16	121	125	70

**1C169 - BANJO BSP**

BANJO BSP

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



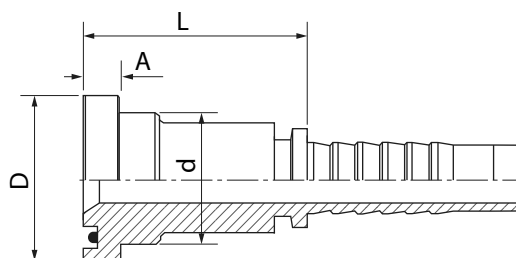
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	A	d	D	H
1C1690404	1/4" - 19	-4	1/4"	6,4	19,5	13,3	24	15
1C1690606	3/8" - 19	-6	3/8"	9,5	22	16,7	29	20
1C1690808	1/2" - 14	-8	1/2"	12,7	28	21	38	25
1C1691212	3/4" - 14	-12	3/4"	19,1	32	26,5	48	31
1C1691616	1" - 11	-16	1"	25,4	41	33,3	60	42

**1C039 - FLANGE RETA - SAE 3000 PSI COD.61**

ESPIGA BRIDA RECTA - SAE 3000 PSI COD.61

**Utilização:** em mangueiras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



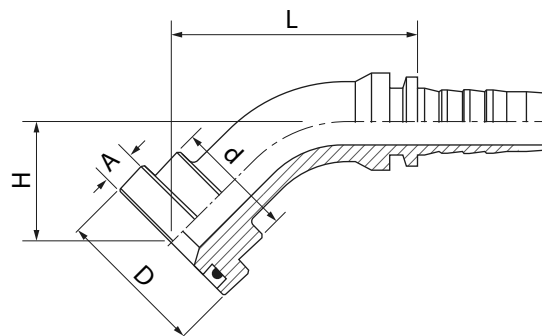
Código	Medida do Flange Medida Brida	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	A
1C0390808	1/2"	-8	1/2"	12,7	46	30,2	24	6,73
1C0391208	3/4"	-8	1/2"	12,7	47	38,1	31,7	6,73
1C0391210	3/4"	-10	5/8"	15,9	48	38,1	31,7	6,73
1C0391212	3/4"	-12	3/4"	19,1	48	38,1	31,7	6,73
1C0391216	3/4"	-16	1"	25,4	50	38,1	31,7	6,73
1C0391612	1"	-12	3/4"	19,1	51	44,4	38	8
1C0391616	1"	-16	1"	25,4	52	44,4	38	8
1C0391620	1"	-20	1.1/4"	31,8	53	44,4	38	8
1C0392016	1.1/4"	-16	1"	25,4	57	50,8	43	8
1C0392020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	58	50,8	43	8
1C0392416	1.1/2"	-16	1"	25,4	55	60,3	50	8
1C0392420	1.1/2"	-20	1.1/4"	31,8	68	60,3	50	8
1C0392424	1.1/4"	-24	1.1/2"	38,1	68	60,3	50	8
1C0393232	2"	-32	2"	50,8	70	71,4	62	9,53



**1C040 - FLANGE 45° - SAE 3000 PSI COD.61**

ESPIGA BRIDA A 45° - SAE 3000 PSI COD.61

**Utilização:** em mangueiras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)  
**Utilización:** en mangueras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A	
1C0400808	1/2"	-8	1/2"	12,7	57,5	30,2	24	19,3	6,73	
1C0401210	3/4"	-10	5/8"	15,9	62,5	38,1	31,7	22	6,73	
1C0401212	3/4"	-12	3/4"	19,1	73,5	38,1	31,7	23	6,73	
1C0401612	1"	-12	3/4"	19,1	73,5	44,4	38	23	8	
1C0401616	1"	-16	1"	25,4	82	44,4	38	29	8	
1C0402020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	94,5	50,8	43	34	8	
1C0402424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	107,5	60,3	50	38	8	
1C0403232	2"	-32	2"	50,8	132	71,4	62	48	9,53	

**1C041 - FLANGE 90° - SAE 3000 PSI COD.61**

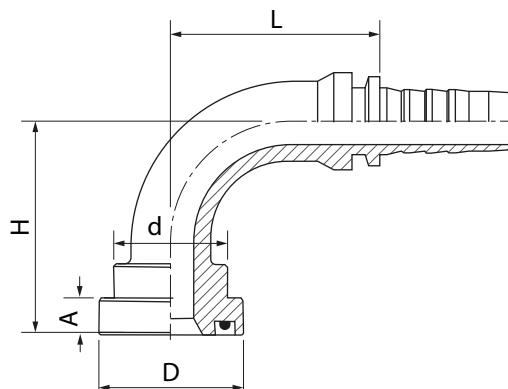
ESPIGA BRIDA A 90° - SAE 3000 PSI COD.61

**Utilização:** em mangueiras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/

R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/

R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A	
1C0410808	1/2"	-8	1/2"	12,7	42	30,2	24	40,5	6,73	
1C0411210	3/4"	-10	5/8"	15,9	52,5	38,1	31,7	47,5	6,73	
1C0411212	3/4"	-12	3/4"	19,1	59	38,1	31,7	52	6,73	
1C0411612	1"	-12	3/4"	19,1	59	44,4	38	52	8	
1C0411616	1"	-16	1"	25,4	68,5	44,4	38	62	8	
1C0412016	1.1/4"	-16	1"	25,4	68,5	50,8	43	64	8	
1C0412020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	85	50,8	43	74,5	8	
1C0412412	1.1/2"	-12	3/4"	19,1	84	60,3	50	75,5	8	
1C0412416	1.1/2"	-16	1"	25,4	84,5	60,3	50	75,5	8	
1C0412420	1.1/2"	-20	1.1/4"	31,8	85	60,3	50	75,5	8	
1C0412424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	95,5	60,3	50	91	8	
1C0413232	2"	-32	2"	50,8	132	71,4	62	114	9,53	

**1C055 - FLANGE 90° LONGA - SAE 3000 PSI COD.61**

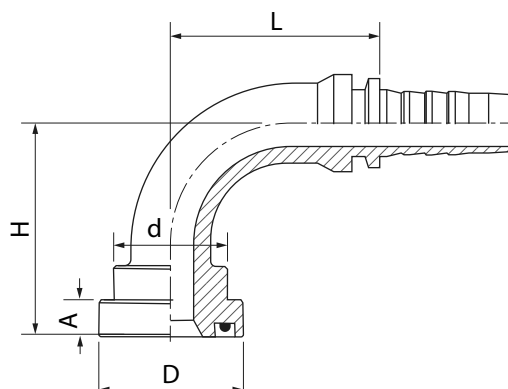
ESPIGA BRIDA A 90° LARGO - SAE 3000 PSI CÓD 61

**Utilização:** em mangueiras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/

R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/

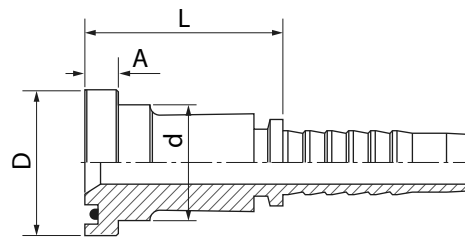
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A	
1C0551212	3/4"	-12	3/4"	19,1	58	44,4	38	96	8	
1C0551616	1"	-16	1"	25,4	67,5	44,4	38	96	8	

**1C042 - FLANGE RETA - SAE 6000 PSI COD.62**

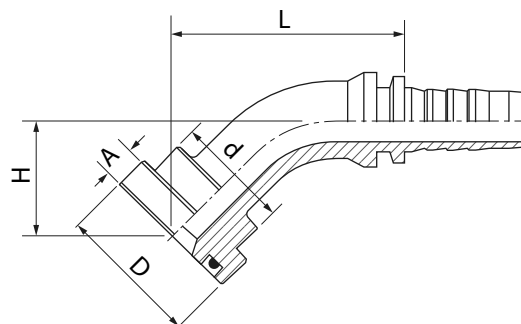
ESPIGA BRIDA RECTA - SAE 6000 PSI COD.62

**Utilização:** em mangueiras 4SH / 4SP / R13 / R15 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras 4SH / 4SP / R13 / R15 (Excepto Interlock)

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	A	
1C0420808	1/2"	-8	1/2"	12,7	46	31,7	24	7,75	
1C0421212	3/4"	-12	3/4"	19,1	52	41,3	32	8,76	
1C0421612	1"	-12	3/4"	19,1	56	47,6	38	9,53	
1C0421616	1"	-16	1"	25,4	58	46,7	38	9,53	
1C0422016	1.1/4"	-16	1"	25,4	65	54	44	10,29	
1C0422020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	66	54	44	10,29	
1C0422420	1.1/2"	-20	1.1/4"	31,8	71	63,5	51	12,57	
1C0422424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	75	63,5	51	12,57	
1C0423232	2"	-32	2"	50,8	85	79,4	67	12,57	

**1C043 - FLANGE 45° - SAE 6000 PSI COD.62**

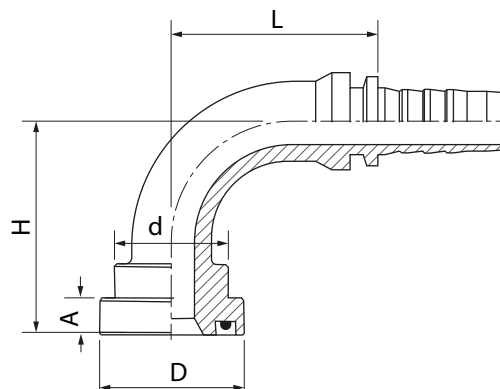
ESPIGA BRIDA A 45° - SAE 6000 PSI COD.62

**Utilização:** em mangueiras 4SH / 4SP / R13 / R15 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras 4SH / 4SP / R13 / R15 (Excepto Interlock)

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A	
1C0431212	3/4"	-12	3/4"	19,1	76	41,3	32	26	8,76	
1C0431612	1"	-12	3/4"	19,1	77	47,6	34	28	9,53	
1C0431616	1"	-16	1"	25,4	87	47,6	35	34	9,53	
1C0432020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	101,5	54	41	41,5	10,29	
1C0432424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	117	63,5	48	48	12,57	
1C0433232	2"	-32	2"	50,8	148	79,4	60	64	12,57	

**1C044 - FLANGE 90° - SAE 6000 PSI COD.62**

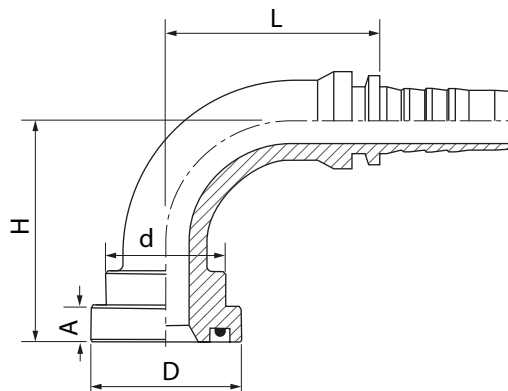
ESPIGA BRIDA A 90° - SAE 6000 PSI COD.62

**Utilização:** em mangueiras 4SH / 4SP / R13 / R15 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras 4SH / 4SP / R13 / R15 (Excepto Interlock)

Código	Medida do Flange Medida Brida pol. pul.	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A
1C0441212	3/4"	-12	3/4"	19,1	59	41,3	32	56	8,76
1C0441612	1"	-12	3/4"	19,1	59	47,6	38	59	9,53
1C0441616	1"	-16	1"	25,4	67,5	47,6	38	69	9,53
1C0442016	1.1/4"	-16	1"	25,4	71,5	54	44	75	10,29
1C0442020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	84,5	54	44	87,5	10,29
1C0442424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	95,5	63,5	51	105	12,57
1C0443232	2"	-32	2"	50,8	132	79,4	67	136	12,57

**1C056 - FLANGE 90° LONGA - SAE 6000 PSI COD.62**

ESPIGA BRIDA A 90° LARGO - SAE 6000 PSI CÔD 62

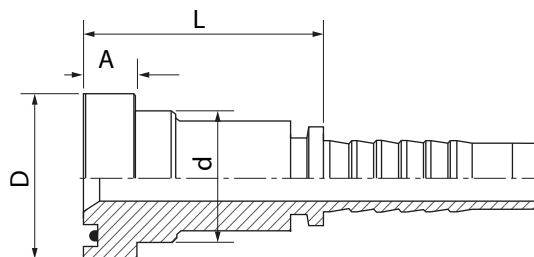
**Utilização:** em mangueiras 4SH / 4SP / R13 / R15 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras 4SH / 4SP / R13 / R15 (Excepto Interlock)

Código	Medida do Flange Medida Brida pol. pul.	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A
1C0560808	1/2"	-8	1/2"	12,7	41	31,7	24	48	7,75
1C0561212	3/4"	-12	3/4"	19,1	57,5	41,3	32	114	8,76
1C0561616	1"	-16	1"	25,4	67,5	47,6	38	114	9,53



**1C045 - FLANGE RETA - 9000 PSI SUPERCAT**

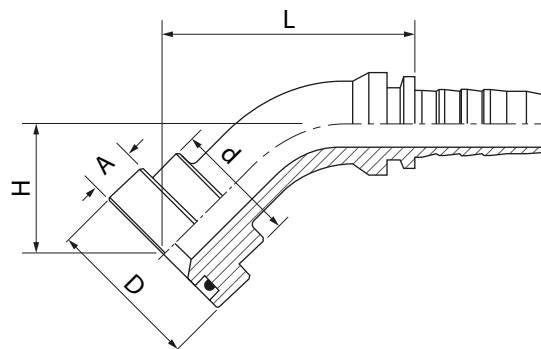
ESPIGA BRIDA RECTA - 9000 PSI SUPERCAT

**Utilização:** em mangueiras R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R12/4SP/4SH (Excepto Interlock)

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	A	
1C0451212	3/4"	-12	3/4"	19,1	57,5	41,3	32	14,3	
1C0451616	1"	-16	1"	25,4	63	47,6	38	14,3	
1C0452016	1.1/4"	-16	1"	25,4	63	54	44	14,3	
1C0452020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	74	54	44	14,3	
1C0452424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	81	63,5	51	14,3	

**1C046 - FLANGE 45° - 9000 PSI SUPERCAT**

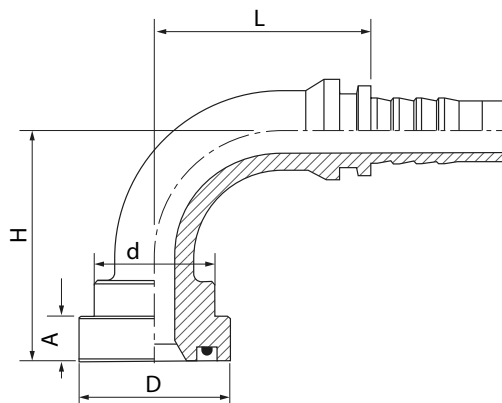
ESPIGA BRIDA A 45° - 9000 PSI SUPERCAT

**Utilização:** em mangueiras R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R12/4SP/4SH (Excepto Interlock)

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A	
1C0461212	3/4"	-12	3/4"	19,1	82	41,3	32	32	14,3	
1C0461616	1"	-16	1"	25,4	90,5	47,6	38	37	14,3	
1C0462016	1.1/4"	-16	1"	31,8	92	54	43	42	14,3	
1C0462020	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	103	54	43	42	14,3	
1C0462424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	116	63,5	51	46	14,3	

**1C047 - FLANGE 90° - 9000 PSI SUPERCAT**

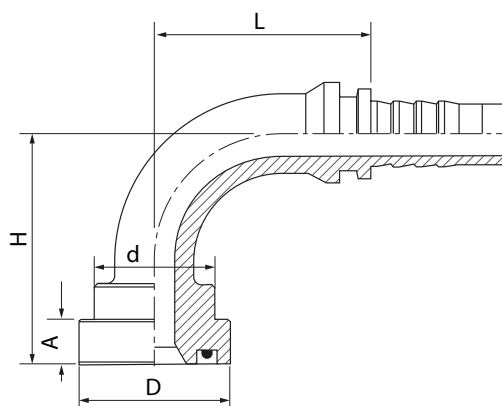
ESPIGA BRIDA A 90° - SAE 9000 PSI SUPERCAT

**Utilização:** em mangueiras R12/4SP/4SH (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R12/4SP/4SH (Excepto Interlock)

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A	
1C0471212	3/4"	-12	3/4"	19,1	58	41,3	32	64	14,3	
1C0471616	1"	-16	1"	25,4	71,5	47,6	38	74	14,3	
1C0472016	1.1/4"	-16	1"	25,4	71,5	54	44	74	14,3	
1C0472020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	85	54	44	86,5	14,3	
1C0472424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	95,5	63,5	51	103	14,3	

**1C171 - FLANGE 90° LONGA - 9000 PSI SUPERCAT**

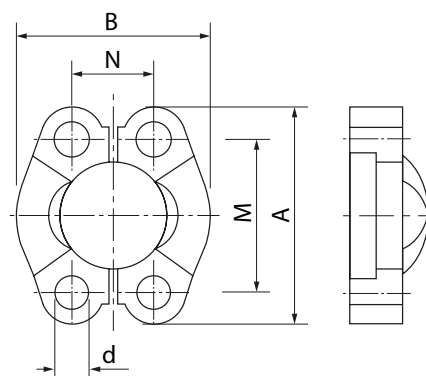
ESPIGA BRIDA A 90° LARGO - SAE 9000 PSI SUPERCAT

**Utilização:** em mangueiras R12/4SP/4SH (Exceto Interlock).**Utilización:** en mangueras R12/4SP/4SH (Excepto Interlock).

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A	
1C1711212	3/4"	-12	3/4"	19,1	58	41,3	32	114	14,3	
1C1711616	1"	-16	1"	25,4	71,5	47,6	38	114	14,3	
1C1712020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	71,5	54	44	114	14,3	

**1C052 - SPLIT FLANGE - SAE 3000 PSI COD.61**

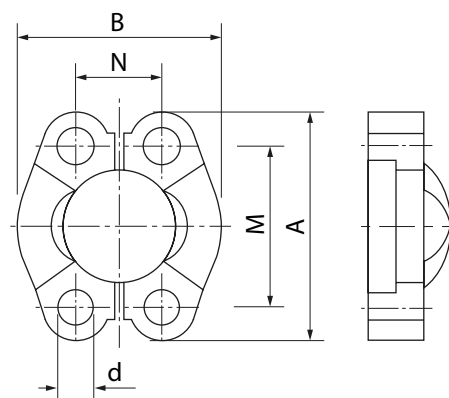
PORTABRIDA PARTIDA - 3000 PSI CÓD61

**Utilização:** Fixação de flange de até 3000 PSI**Utilización:** Fixação de flange de até 3000 PSI

Código	Medida do Flange Medida Brida	Parafuso Tornillo	Pressão Pression	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	MDIN x p	Mpa	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 - SAE 6000 PSI COD.62**

PORTABRIDA - 6000 PSI CÓD62

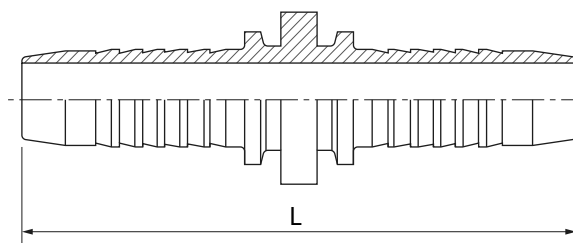
**Utilização:** Fixação de flange de até 6000 PSI**Utilización:** Fixação de flange de até 6000 PSI

Código	Medida do Flange Medida Brida	Parafuso Tornillo	Pressão Pression	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	MDIN x p	Mpa	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

<sup>1</sup> -Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094 <sup>1</sup> -Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094

**1C051 - EMENDA HIDRÁULICA - 1 E 2 TRAMAS**

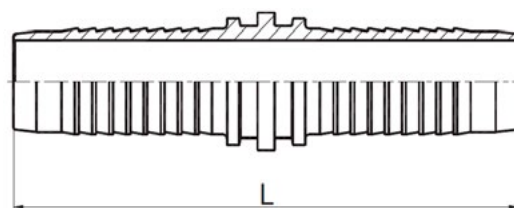
UNIÃO HIDRÁULICA - 1 Y 2 MALLAS

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

Código	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)
	Traço Dash	pol. pul.	mm	L
1C05104	-4	1/4"	6,4	69
1C05106	-6	3/8"	9,5	73
1C05108	-8	1/2"	12,7	77
1C05110	-10	5/8"	15,9	83
1C05112	-12	3/4"	19,1	93
1C05116	-16	1"	25,4	114
1C05120	-20	1.1/4"	31,8	132
1C05124	-24	1.1/2"	38,1	162
1C05132	-32	2"	50,8	170

**1C213 - EMENDA HIDRÁULICA - 4 E 6 TRAMAS (MULTIESPIRAL)**

UNIÃO HIDRÁULICA - 4 Y 6 MALLAS (MULTIESPIRAL)

**Utilização:** em mangueiras R12/4SP/4SH/R13/R15**Utilización:** en mangueras R12/4SP/4SH/R13/R15

Código	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)
	Traço Dash	pol. pul.	mm	L
1C21312	-12	3/4"	19,1	110
1C21316	-16	1"	25,4	134
1C21320	-20	1.1/4"	31,8	153





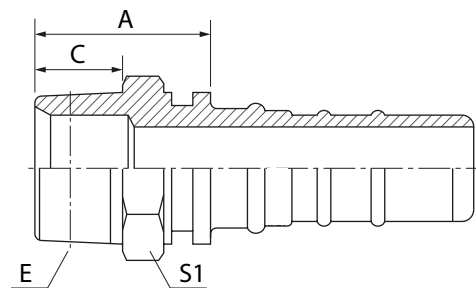
# TERMINAIS PRENSÁVEIS INTERLOCK

TERMINALES PRENSABLES INTERLOCK

**CISER**

**1C065 - MACHO FIXO - NPT (INTERLOCK)**

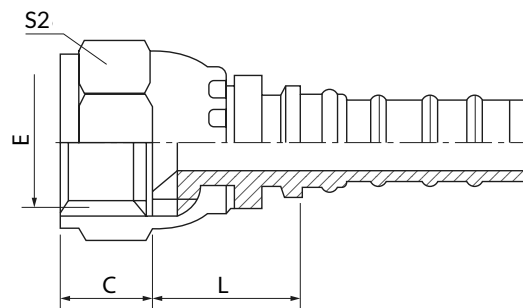
ESPIGA MACHO - NPT (INTERLOCK)

**Utilização:** em mangueiras 4SH/R13/R15**Utilización:** en mangueras 4SH/R13/R15

Código	Rosca (E)	Ø Mangueiras - Interno Ø Mangueras - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	A	C	S1
1C0651212	3/4"-14	-12	3/4"	19,1	39,5	19,5	30
1C0651616	1"-11,5	-16	1"	25,4	48	25,5	38
1C0652020	1.1/4"-11,5	-20	1.1/4"	31,8	54	26,5	46
1C0652424	1.1/4"-11,5	-24	1.1/2"	38,1	58	27,5	50
1C0653232	2"-11,5	-32	2"	50,8	61	27,5	65

**1C060 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF/UNS - JIC 37° -  
PORCA PASSANTE (INTERLOCK)**

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA Prensada (INTERLOCK)

**Utilização:** em mangueiras 4SH/R13/R15**Utilización:** en mangueras 4SH/R13/R15

Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	S2
1C0600812	3/4"-16	-8	1/2"	12,7	11	22,5	24
1C0601212	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	24,5	32
1C0601216	1.1/16"-12	-16	1"	25,4	16	28,4	41
1C0601616	1.5/16"-12	-16	1"	25,4	16	26	41
1C0602020	1.5/8"-12	-20	1.1/4"	31,8	16,1	30	50
1C0602424	1.7/8"-12	-24	1.1/2"	38,1	20	30,2	60
1C0603232	2.1/2"-12	-32	2"	50,8	23,5	34,5	75

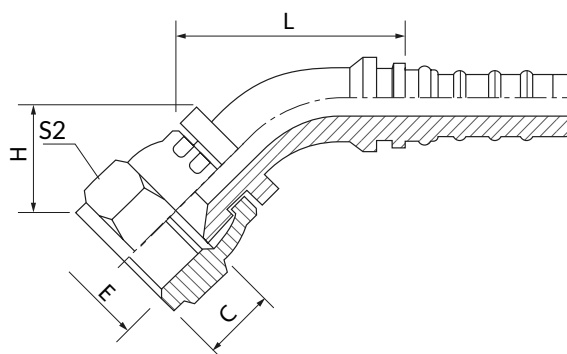


## 1C061 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - UNF/UNS - JIC 37° - PORCA PASSANTE (INTERLOCK)

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA LOCA (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



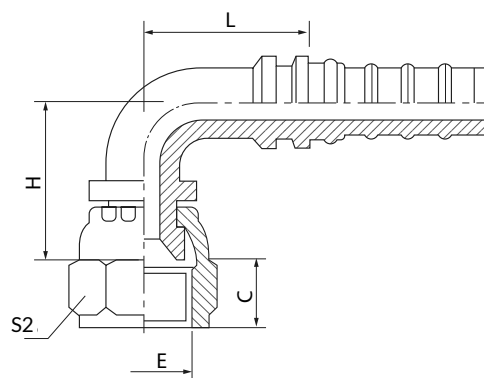
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	H	S2
1C0611212	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,1	76	30	15	32
1C0612020	1.5/8"-12	-20	1.1/4"	31,8	113	38	16,1	50
1C0612424	1.7/8"-12	-24	1.1/2"	38,1	124	40	20	60
1C0613232	2.1/2"-12	-32	2"	50,8	148	47	23,5	75

## 1C062 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - UNF/UNS - JIC 37° - PORCA PASSANTE (INTERLOCK)

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA LOCA (INTERLOCK)

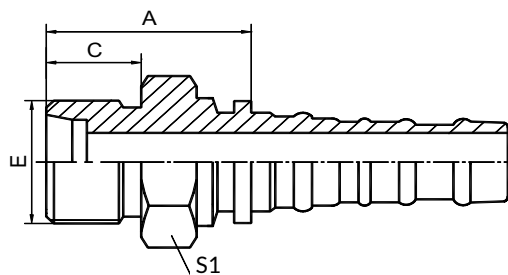
Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15

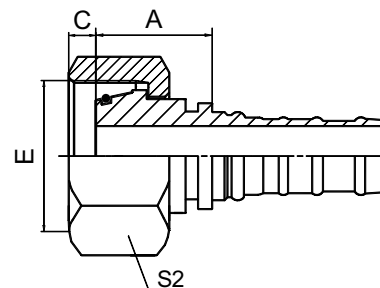


Código	Rosca (E)	Ø Manguera - Interno Ø Mangueira - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	H	S2
1C0621212	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	75	64,5	32
1C0621616	1.5/16"-12	-16	1"	25,4	16	89	72,5	41
1C0622020	1.5/8"-12	-20	1.1/4"	31,8	16	106	81,5	50
1C0622424	1.7/8"-12	-24	1.1/2"	38,1	20	124	101	60
1C0623232	2.1/2"-12	-32	2"	50,8	23,5	150	122	75



**1C174 - MACHO FIXO - MÉTRICO - PESADO (INTERLOCK)***ESPIGA MACHO - METRICO - PESADO (INTERLOCK)***Utilização:** em mangueiras 4SH/R13/R15**Utilización:** en mangueras 4SH/R13/R15

Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		A	C	S1
1C1743012	M30x2	-12	3/4"	19,1	20	38,5	16	32
1C1743612	M36x2	-12	3/4"	19,1	25	43,5	20	41
1C1743616	M36x2	-16	1"	25,4	25	44,4	18	41
1C1744216	M42x2	-16	1"	25,4	30	46,4	20	46
1C1745220	M52x2	-20	1.1/4"	31,5	38	52,8	22	55
1C1745224	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	38	52,7	22	55

**1C165 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - MÉTRICO - DKO - SEDE 24° - PESADA - PORCA PASSANTE (INTERLOCK)***ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - METRICO - DKO PESADO - TUERCA PASSANTE (INTER-***Utilização:** em mangueiras 4SH/R13/R15**Utilización:** en mangueras 4SH/R13/R15

Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		A	C	S2
1C1653012	M30x2	-12	3/4"	19,1	20	35	2,5	36
1C1653612	M36x2	-12	3/4"	19,1	20	35	3,5	46
1C1653616	M36x2	-16	1"	25,4	25	36	3,2	46
1C1654216	M42x2	-16	1"	25,4	25	34,5	3,9	50
1C1654220	M42x2	-20	1.1/4"	31,8	32	40	3,9	50
1C1655220	M52x2	-20	1.1/4"	31,8	32	47,3	4,5	60
1C1655220	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	40	39,7	4,5	60

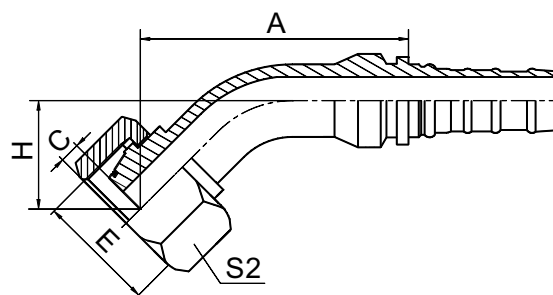


## 1C166 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - MÉTRICO - DKO - SEDE 24° - PESADA - PORCA PASSANTE (INTERLOCK)

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - METRICO - DKO PESADO - TUERCA PASSANTE (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



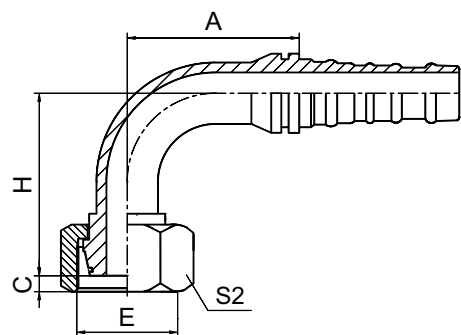
Código	Rosca (E)	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		A	C	H	S2
1C1663012	M30x2	-12	3/4"	19,1	20	91,3	2,5	33	36
1C1663612	M36x2	-12	3/4"	19,1	20	89	3,5	30,5	46
1C1663616	M36x2	-16	1"	25,4	25	101,5	3,2	35,5	46
1C1664216	M42x2	-16	1"	25,4	25	101,5	3,9	35,5	50
1C1664220	M42x2	-20	1.1/4"	31,8	32	113,7	3,9	39	50
1C1665220	M52x2	-20	1.1/4"	31,8	32	114,5	4,5	39,5	60
1C1665224	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	40	135,3	4,5	50	60

## 1C167 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - MÉTRICO - DKO - SEDE 24° - PESADA - PORCA PASSANTE (INTERLOCK)

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - METRICO - DKO PESADO - TUERCA PASSANTE (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



Código	Rosca (E)	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		A	C	H	S2
1C1673012	M30x2	-12	3/4"	19,1	20	67	2,5	69	36
1C1673612	M36x2	-12	3/4"	19,1	20	74,5	3,5	67,8	46
1C1673616	M36x2	-16	1"	25,4	25	88,9	3,2	79,5	46
1C1674216	M42x2	-16	1"	25,4	25	88,9	3,9	80,5	50
1C1674220	M42x2	-20	1.1/4"	31,8	32	105,8	3,9	91,5	50
1C1675220	M52x2	-20	1.1/4"	31,8	32	105,8	4,5	86,5	60
1C1675224	M52x2	-24	1.1/2"	38,1	40	124,2	4,5	104,5	60

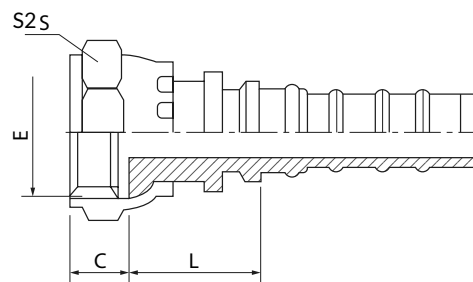


## 1C063 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - PORCA PASSANTE (INTERLOCK)

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - TUERCA LOCA (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



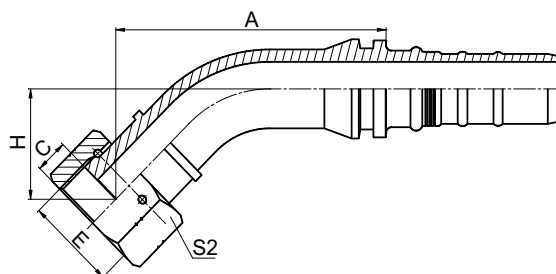
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	S2
1C0631212	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	41	36
1C0631216	1.3/16"-12	-16	1"	25,4	15	39,5	36
1C0631612	1.7/16"-12	-12	3/4"	19,1	14,8	39,5	41
1C0631616	1.7/16"-12	-16	1"	25,4	14,8	44,5	41
1C0632016	1.11/16"-12	-16	1"	25,4	15	44	50
1C0632020	1.11/16"-12	-20	1.1/4"	31,5	15	47,8	50
1C0632424	2"-12	-24	1.1/2"	38,1	15	48	60

## 1C175 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - PORCA PASSANTE (INTERLOCK)

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - TUERCA LOCA (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1751212	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	63	15	41	36
1C1751616	1.7/16"-12	-16	1"	25,4	110	14,8	44	41
1C1752020	1.11/16"-12	-20	1.1/4"	31,8	124	15	49	50
1C1752424	2"-12	-24	1.1/2"	38,1	121,5	15	36	60

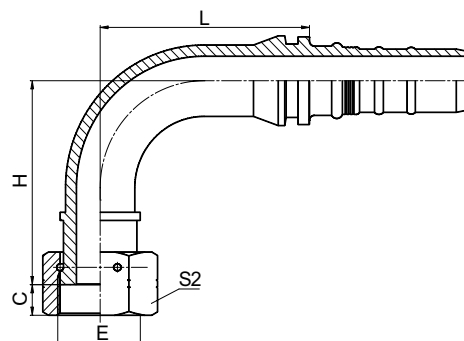


## 1C064 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - PORCA PASSANTE (INTERLOCK)

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - TUERCA LOCA (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



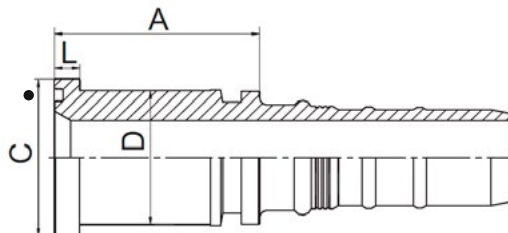
Código	Rosca (E)	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	C	L	H	S2
1C0641212	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	15	75	64,5	36
1C0641616	1.7/16"-11	-16	1"	25,4	15	89	72,5	41
1C0642020	1.11/16"-12	-20	1.1/4"	31,8	15	106	81,5	50
1C0642424	2"-12	-24	1.1/2"	38,1	15	124	101	60

## 1C082 - FLANGE RETA - SAE 3000 PSI COD.61 (INTERLOCK)

ESPIGA BRIDA RECTA - SAE 3000 PSI COD.61 (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



Código	Medida do Flange Medida Brida	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	D	L
1C0821212	3/4"	-12	3/4"	19,1	50	38,1	31,7	7
1C0821612	3/4"	-12	3/4"	19,1	54	44,4	38	8,2
1C0821616	1"	-16	1"	25,4	54,4	44,4	38	8,2
1C0822016	1"	-16	1"	25,4	59,4	50,8	43,2	8,2
1C0822020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	65,8	50,8	43,2	8,2
1C0822420	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	71,8	60,3	40,3	8,2
1C0822424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	72,2	60,3	50,3	8,2
1C0823232	2"	-32	2"	50,8	78,5	71,4	62,2	9,8

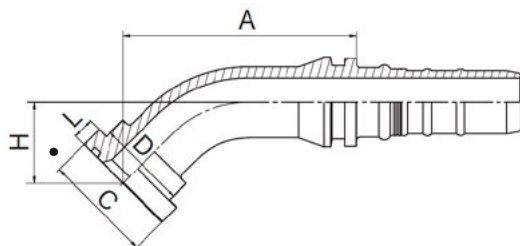


**1C083 - FLANGE 45° - SAE 3000 PSI COD.61 (INTERLOCK)**

ESPIGA BRIDA A 45° - SAE 3000 PSI COD.61 (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



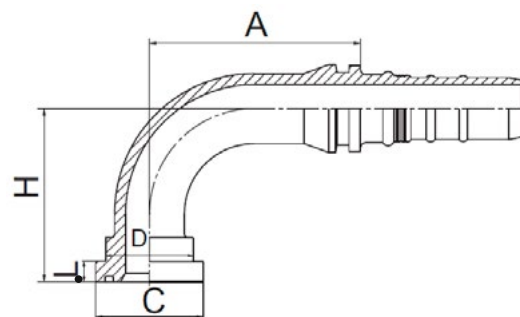
Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	A	C	D	H	L	
1C0831212	3/4"	-12	3/4"	19,1	85,8	38,1	31,7	28,9	7	
1C0831612	3/4"	-12	3/4"	19,1	85,8	44,4	38	28,9	8,2	
1C0831616	1"	-16	1"	25,4	96,1	44,4	38	29,7	8,2	
1C0832016	1"	-16	1"	25,4	96,1	50,8	43	29,7	8,2	
1C0832020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	108,8	50,8	43	33,8	8,2	
1C0832420	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	110,2	60,3	50	35,2	8,2	
1C0832424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	123,7	60,3	50	39,1	8,2	
1C0833232	2"	-32	2"	50,8	148,3	71,4	62	46,3	9,8	

**1C084 - FLANGE 90° - SAE 3000 PSI COD.61 (INTERLOCK)**

ESPIGA BRIDA A 90° - SAE 3000 PSI COD.61 (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	A	C	D	H	L	
1C0841212	3/4"	-12	3/4"	19,1	75	38,1	31,7	62	7	
1C0841612	3/4"	-12	3/4"	19,1	75	44,4	38	62	8	
1C0841616	1"	-16	1"	25,4	88,9	44,4	38	67,5	8	
1C0842016	1"	-16	1"	25,4	88,9	50,8	43	67,5	8	
1C0842020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	105,8	50,8	43	78,5	8	
1C0842420	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	105,8	60,3	50	80,5	8	
1C0842424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	123,2	60,3	50	94	8	
1C0843232	2"	-32	2"	50,8	150,3	71,4	62	114,3	9,53	

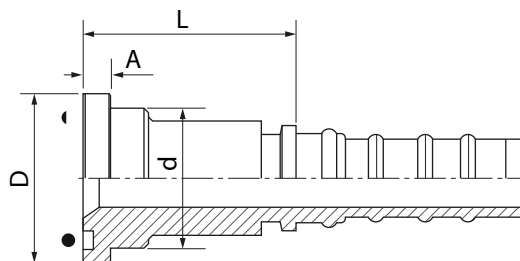


**1C048 - FLANGE RETA - SAE 6000 PSI COD.62 (INTERLOCK)**

ESPIGA BRIDA RECTA - SAE 6000 PSI COD.62 (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



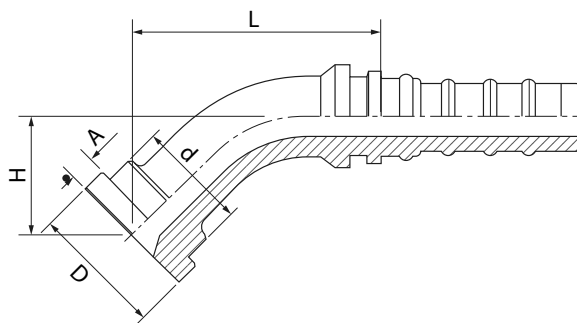
Código	Medida do Flange Medida Brida pol. pul.	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
		Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	A
1C0481212	3/4"	-12	3/4"	19,1	51	41,3	32	8,76
1C0481612	1"	-12	3/4"	19,1	56	47,6	38	9,53
1C0481616	1"	-16	1"	25,4	57	47,6	38	9,53
1C0482016	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	65	54	44	10,29
1C0482020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	66	54	44	10,29
1C0482420	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	75	63,5	51	12,57
1C0482424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	75	63,5	51	12,57

**1C049 - FLANGE 45° - SAE 6000 PSI COD.62 (INTERLOCK)**

ESPIGA BRIDA A 45° - SAE 6000 PSI COD.62 (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



Código	Medida do Flange Medida Brida pol. pul.	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
		Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A
1C0491212	3/4"	-12	3/4"	19,1	89	41,3	32	32	8,76
1C0491612	1"	-12	3/4"	19,1	91	47,6	38	34	9,53
1C0491616	1"	-16	1"	25,4	101	47,6	38	35	9,53
1C0492016	1.1/4"	-16	1"	25,4	104	54	44	37,5	10,29
1C0492020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	116,6	54	44	41,5	10,29
1C0492420	1.1/2"	-20	1.1/4"	31,8	120	63,5	51	45	12,57
1C0492424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	134,6	63,5	51	49	12,57
1C0493232	2"	-32	2"	50,8	163	79,4	67	61,8	12,57

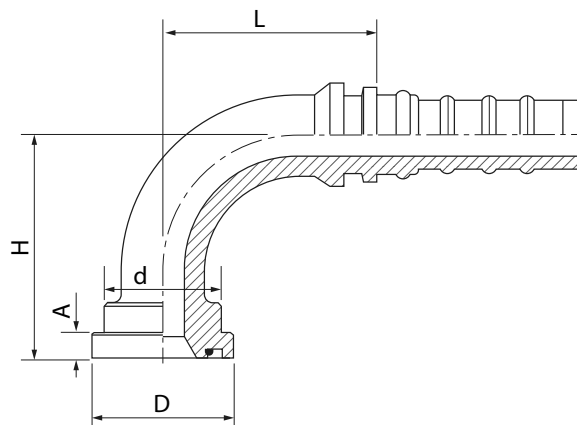


**1C050 - FLANGE 90° - SAE 6000 PSI COD.62 (INTERLOCK)**

ESPIGA BRIDA A 90° - SAE 6000 PSI COD.62 (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15



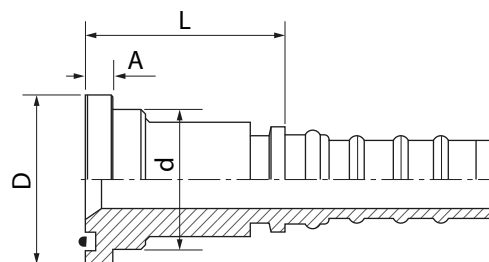
Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.		Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A
1C0501212	3/4"		-12	3/4"	19,1	75	41,3	32	66	8,76
1C0501612	1"		-12	3/4"	19,1	75	47,6	38	69	9,53
1C0501616	1"		-16	1"	25,4	89	47,6	38	74,5	9,53
1C0502016	1.1/4"		-16	1"	25,4	89	54	44	78,5	10,29
1C0502420	1.1/2"		-20	1.1/4"	31,8	106	63,5	51	94,5	12,57
1C0502424	1.1/2"		-24	1.1/2"	38,1	124	63,5	51	108	12,57
1C0503232	2"		-32	2"	50,8	150	79,4	67	136	12,57

**1C057 - FLANGE RETA - 9000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)**

ESPIGA BRIDA RECTA - 9000 PSI CAT STYLE (INTERLOCK)

Utilização: em mangueiras 4SH/R13/R15

Utilización: en mangueras 4SH/R13/R15

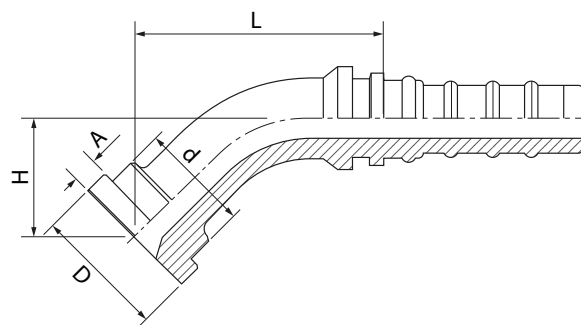


Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	pol. pul.		Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	A
1C0571212	3/4"		-12	3/4"	19,1	58	41,3	32	14,3
1C0571616	1"		-16	1"	25,4	64	47,6	38	14,3
1C0572020	1.1/4"		-20	1.1/4"	31,8	74	54	44	14,3
1C0572424	1.1/2"		-24	1.1/2"	38,1	80	63,5	51	14,3



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

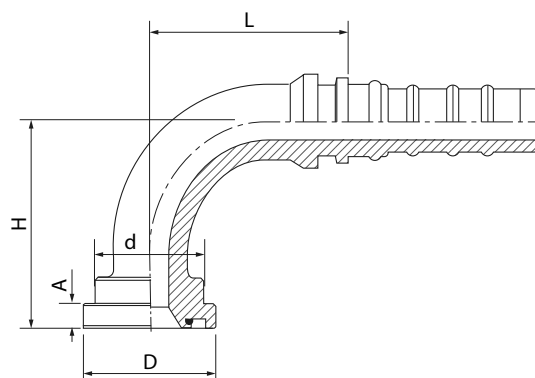
ESPIGA BRIDA A 45° - 9000 PSI CAT STYLE (INTERLOCK)

**Utilização:** em mangueiras 4SH/R13/R15**Utilización:** en mangueras 4SH/R13/R15

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.		Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A
1C0581212	3/4"		-12	3/4"	19,1	92	41,3	32	35	14,3
1C0581616	1"		-16	1"	25,4	102	47,6	38	37	14,3
1C0582020	1.1/4"		-20	1.1/4"	31,8	117	54	44	42	14,3
1C0582424	1.1/2"		-24	1.1/2"	38,1	132	63,5	63,5	47	14,3

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

ESPIGA BRIDA A 90° - 9000 PSI CAT STYLE (INTERLOCK)

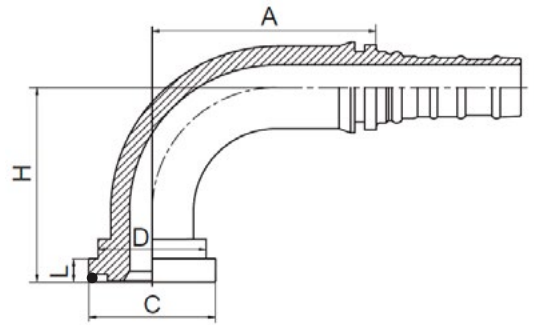
**Utilização:** em mangueiras 4SH/R13/R15**Utilización:** en mangueras 4SH/R13/R15

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.		Traço Dash	pol. pul.	mm	L	D	d	H	A
1C0591212	3/4"		-12	3/4"	19,1	75	41,3	32	71,5	14,3
1C0591616	1"		-16	1"	25,4	89	47,6	38	78,5	14,3
1C0592020	1.1/4"		-20	1.1/4"	31,8	106	54	44	90,5	14,3
1C0592424	1.1/2"		-24	1.1/2"	38,1	124	63,5	51	105	14,3
1C0593232	2"		-32	2"	50,8	150	79,4	67	136	14,3



**1C215 - FLANGE 90° LONGA - 9000 PSI SUPERCAT (INTERLOCK)**

ESPIGA BRIDA A 90° LARGO - 9000 PSI (CAT STYLE) (INTERLOCK)

**Utilização:** em mangueiras 4SH/R13/R15**Utilización:** en mangueras 4SH/R13/R15

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Trço Dash	pol. pul.	mm	A	C	D	H	L	
1C2151212	3/4"	-12	3/4"	19,1	72	41,3	32	114	14,3	
1C2151616	1"	-16	1"	25,4	89	47,6	38	114	14,3	
1C2152020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	106	54	44	114	14,3	





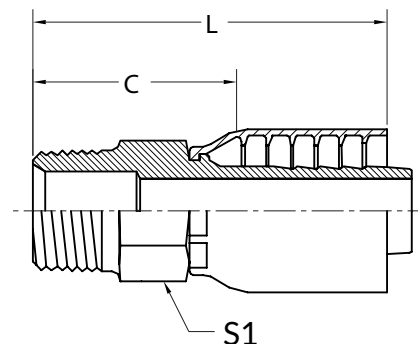
# TERMINAIS PRÉ-PRENSADOS ONE PIECE

TERMINALES PREARMADOS - UNA PIEZA

**CISER**

**1C122 - MACHO FIXO - NPT (ONE PIECE)**

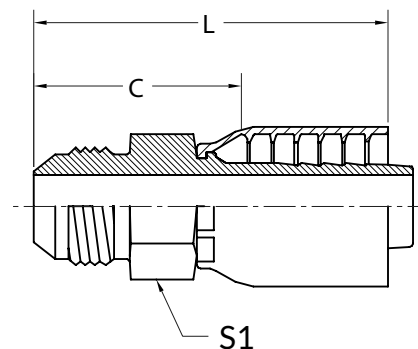
ESPIGA MACHO - NPT (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock

Código	Rosca (E)	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	S1
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	-6	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	-8	1/2"	12,7	62,5	34,5	27
1C1221210	3/4"-14	-10	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/UNS - JIC 37° - PORCA Prensada (ONE PIECE)**

ESPIGA MACHO - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA Prensada (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock

Código	Rosca (E)	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	S1
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	5/8"	15,9	66,5	35,8	24
1C1231210	1.1/16"-12	-10	5/8"	15,9	70	39	27
1C1231212	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,1	74,5	38	27
1C1231612	1.5/16"-12	-12	3/4"	19,1	79,5	43	36

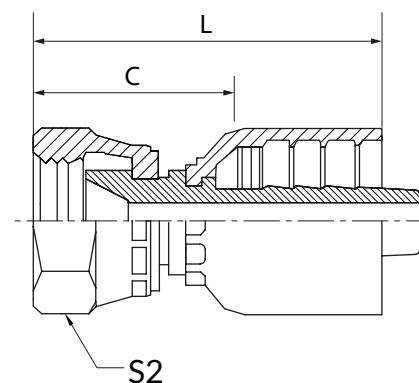


## 1C124 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - UNF/UNS - JIC 37° - PORCA Prensada (ONE PIECE)

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA Prensada (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

Utilización: en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



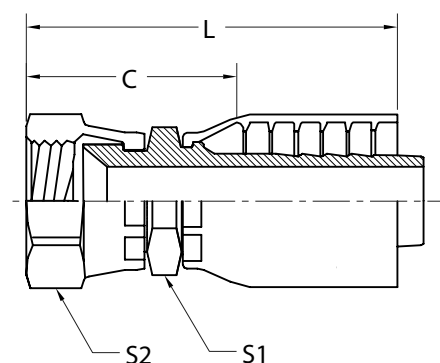
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	S2
1C1240404	7/16-20	-4	1/4"	6,4	40	15,5	17
1C1240606	9/16-18	-6	3/8"	9,5	43,5	17,5	19
1C1240806	3/4-16	-6	3/8"	9,5	44,5	18,5	24
1C1240808	3/4-16	-8	1/2"	12,7	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/UNS - JIC 37° - PORCA DUPLA SEXTAVADA (ONE PIECE)

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA DOBLE HEXAGONAL (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

Utilización: en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	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

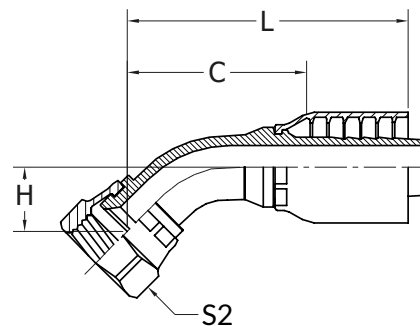


## 1C126 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - UNF/UNS - JIC 37° - PORCA PRENSADA (ONE PIECE)

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA PRENSADA (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

Utilización: en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



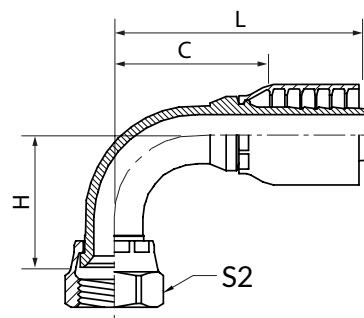
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1260404	7/16"-20	-4	1/4"	6,5	64	39,5	18	17
1C1260604	9/16"-18	-6	1/4"	6,5	64	39,5	18	19
1C1260606	9/16"-18	-6	3/8"	9,5	70,3	44,3	20	19
1C1260806	3/4"-16	-8	3/8"	9,5	71,7	45,7	21	24
1C1260808	3/4"-16	-8	1/2"	12,7	86,6	58,6	23,5	24
1C1261008	7/8"-14	-10	1/2"	12,7	86,9	58,9	24	27
1C1261010	7/8"-14	-10	5/8"	15,9	101	70	25	27
1C1261210	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,5	102,2	71,2	26	32
1C1261212	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,5	113,9	77,4	30	32
1C1261616	1.5/16"-12	-16	1"	25,4	129,7	85,7	31,5	41

## 1C127 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - UNF/UNS - JIC 37° - PORCA PRENSADA (ONE PIECE)

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - JIC 37° - TUERCA PRENSADA (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

Utilización: en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



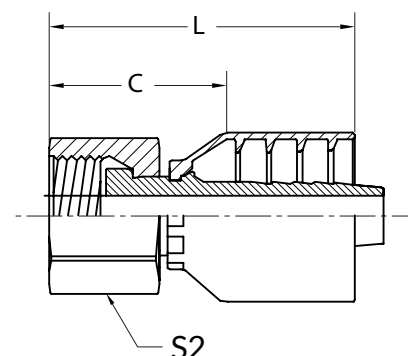
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1270404	7/16"-20	-4	1/4"	6,5	50	25,5	33	17
1C1270604	9/16"-18	-4	1/4"	6,5	50	25,5	34	19
1C1270606	9/16"-18	-6	3/8"	9,5	61	35	39	19
1C1270608	9/16"-18	-8	1/2"	12,7	69	41	47	19
1C1270808	3/4"-16	-8	1/2"	12,7	69	41	47	24
1C1271008	7/8"-14	-8	1/2"	12,7	69	41	48	27
1C1271010	7/8"-14	-10	5/8"	15,9	87,5	56,5	52,6	27
1C1271212	1.1/16"-12	-12	3/4"	19,5	88	51,5	63,5	32
1C1271616	1.5/16"-12	-16	1"	25,4	116,5	72,5	70	41

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

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - UNF - ORFS SEDE PLANA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



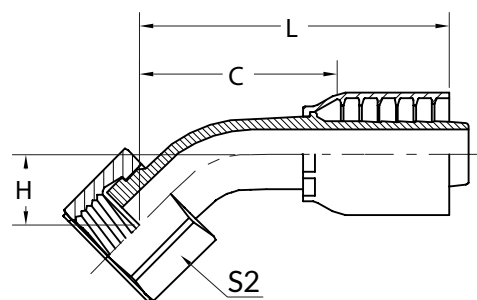
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	S2
1C1280404	9/16"-18	-4	1/4"	6,4	46	22	19
1C1280406	9/16"-18	-6	3/8"	9,5	51,5	25,5	19
1C1280606	11/16"-12	-6	3/8"	9,5	50	24	22
1C1280608	11/16"-12	-8	1/2"	12,7	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	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	67,2	30,7	36
1C1281616	1.7/16"-12	-16	1"	25,4	78,2	34,2	41

## 1C129 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - PORCA PASSANTE (ONE PIECE)

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	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
1C1290808	13/16"-12	-8	1/2"	12,7	115,7	79,7	34	27
1C1290810	13/16"-12	-10	5/8"	15,9	92	60	29	27
1C1291010	1"-14	-10	5/8"	15,9	99,6	68,6	24,3	30
1C1291212	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	112,5	76	25,5	36
1C1291616	1.7/16"-12	-16	1"	25,4	126,5	86	27	41

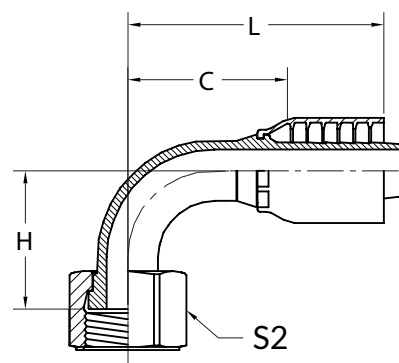


## 1C130 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - UNF - ORFS SEDE PLANA - PORCA PASSANTE (ONE PIECE)

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - UNF - ORFS SEDE PLANA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

Utilización: en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



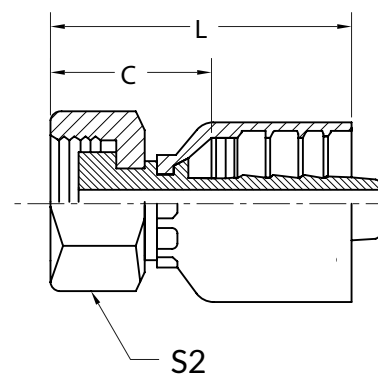
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1300404	9/16"-18	-4	1/4"	6,4	56,5	32,5	29,5	19
1C1300406	9/16"-18	-6	3/8"	9,5	61,2	35,7	41	22
1C1300606	11/16"-12	-6	3/8"	9,5	64	36	41	22
1C1300806	13/16"-16	-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	1.3/16"-12	-12	3/4"	19,1	90,8	54,3	54	36
1C1301616	1.7/16"-12	-16	1"	25,4	117,7	73,7	67	41

## 1C142 - FÊMEA GIRATÓRIA RETA - 4 ESPIRAIS - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - PORCA PASSANTE (ONE PIECE)

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - 4 ESPIRALES - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras 4SP/4SH/R12 (No Skive)

Utilización: en mangueras 4SP/4SH/R12 (No Skive)



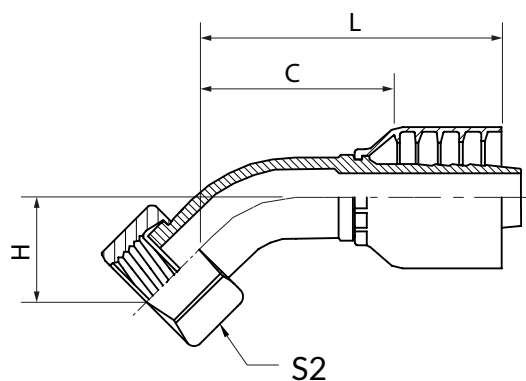
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1421212	1.3/16"-12	-12	3/4	19,1	71,1	27,5	56	36
1C1421616	1.7/16"-12	-16	1	25,4	83,5	31,5	68	41

# 1C143 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - 4 ESPIRAIS - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - PORCA PASSANTE (ONE PIECE)

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - 4 ESPIRALES - UNF/UNS - ORFS SEDE PLANA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras 4SP/4SH/R12 (No Skive)

**Utilización:** en mangueras 4SP/4SH/R12 (No Skive)

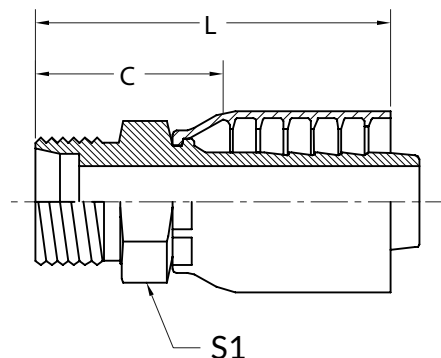


Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	H	S2
1C1431212	1.3/16"-12	-12	3/4	19,1	118,5	74,5	25,5	36
1C1431616	1.7/16"-12	-16	1	25,4	133,5	81,8	30	41



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

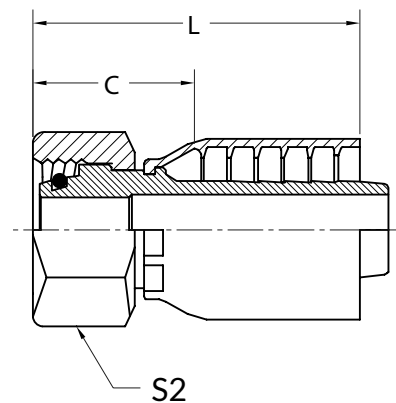
ESPIGA MACHO - METRICO - SEDE 24° - LEVIANA (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock

Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		L	H	S1
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 - PORCA PASSANTE (ONE PIECE)**

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - METRICA - DKO SEDE 24° - LEVIANA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock

Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			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	22
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

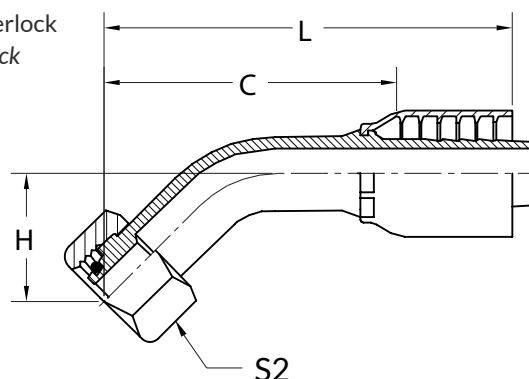


## 1C137 - FÊMEA GIRATÓRIA 45° - MÉTRICA - DKO SEDE 24° - LEVE - PORCA PASSANTE (ONE PIECE)

ESPIGA A 45° HEMBRA GIRATORIA - METRICO - DKO SEDE 24° - LEVIANA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

Utilización: en mangueras 1R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



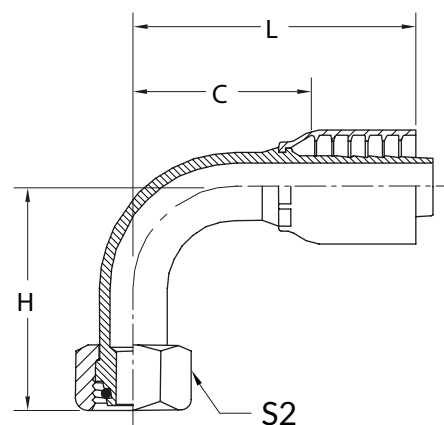
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		L	H	C	S2
1C1371404	M14 x 1,5	-4	1/4"	6,4	8	61	37	18,5	17
1C1371604	M16 x 1,5	-4	1/4"	6,4	10	61	36,5	18,5	19
1C1371806	M18 x 1,5	-6	3/8"	9,5	12	70,5	45	21	22
1C1372208	M22 x 1,5	-8	1/2"	12,7	15	83,7	56,5	24,5	27
1C1372610	M26 x 1,5	-10	5/8"	15,9	18	94,7	64,5	27,5	32
1C1373012	M30 x 2,0	-12	3/4"	19,1	22	109,2	73,5	30	36

## 1C138 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - MÉTRICA - DKO SEDE 24° - LEVE - PORCA PASSANTE (ONE PIECE)

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - METRICO - DKO SEDE 24° - LEVIANA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

Utilización: en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		L	H	C	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

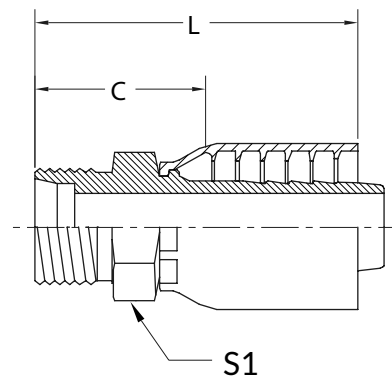


## 1C139 - MACHO FIXO - MÉTRICA - DKO SEDE 24° - PESADA - PORCA PASSANTE (ONE PIECE)

ESPIGA MACHO - METRICO - SEDE 24° - PESADA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

Utilización: en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



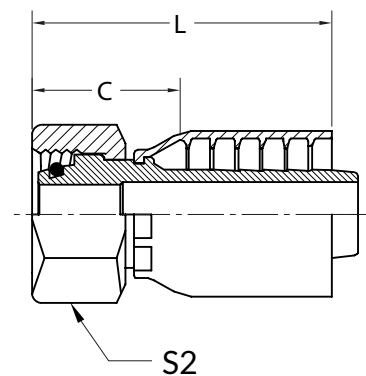
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		L	H	S1
1C1392006	M20 x 1,5	-6	3/8"	9,5	12	55	29	22
1C1392408	M24 x 1,5	-8	1/2"	12,7	16	58	30	27
1C1393010	M30 x 2,0	-10	5/8"	15,9	20	66,5	35,5	32
1C1393612	M36 x 2,0	-12	3/4"	19,1	25	74,5	38	41
1C1394216	M42 x 2,0	-16	1"	25,4	30	87,5	43,5	46

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

ESPIGA RECTA HEMBRA GIRATORIA - METRICO - DKO SEDE 24° - PESADA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

Utilización: en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock



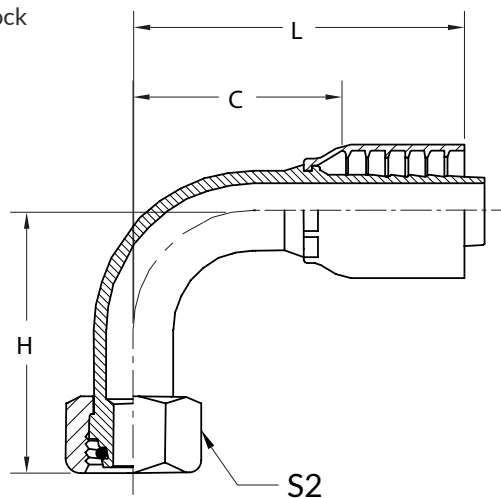
Código	Rosca (E)	Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		L	H	S2
1C1401806	M18 x 1,5	-6	3/8"	9,5	10	52	26,5	22
1C1402408	M24 x 1,5	-8	1/2"	12,7	16	59	31	30
1C1403010	M30 x 2,0	-10	5/8"	15,9	20	65	34	36
1C1403612	M36 x 2,0	-12	3/4"	19,1	25	69,5	33	41

# 1C141 - FÊMEA GIRATÓRIA 90° - MÉTRICA - DKO SEDE 24° - PESADA - PORCA PASSANTE (ONE PIECE)

ESPIGA A 90° HEMBRA GIRATORIA - METRICO - DKO SEDE 24° - PESADA - TUERCA PASSANTE (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock

**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock

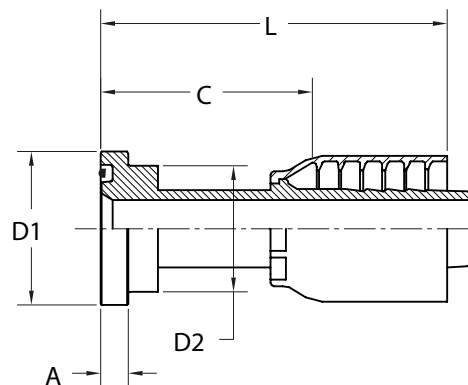


Código	Rosca (E)	Ø Manguera - Interno Ø Manguera - Interno			Ø Tubo (mm)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	M DIN x p	Traço Dash	pol. pul.	mm		L	H	C	S2
1C1412006	M20 x 1,5	-6	3/8	9,5	12	62	36	44	24
1C1412408	M24 x 1,5	-8	1/2	12,7	16	73,5	45,5	53	30
1C1413010	M30 x 2,0	-10	5/8	15,9	20	87,5	56,5	60,5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



**1C131 - FLANGE RETA - SAE 3000 PSI COD.61 (ONE PIECE)**

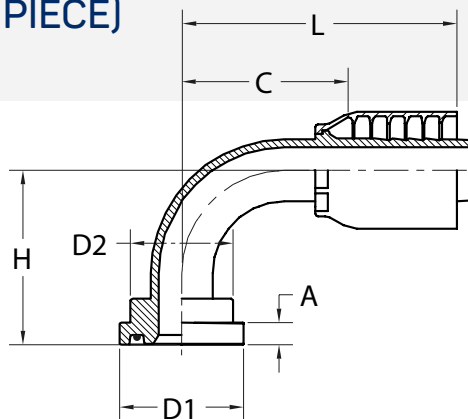
ESPIGA BRIDA RECTA - SAE 3000 PSI COD.61 (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	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 90° - SAE 3000 PSI COD.61 (ONE PIECE)**

ESPIGA BRIDA 90° - SAE 3000 PSI COD.61 (UNA PIEZA)

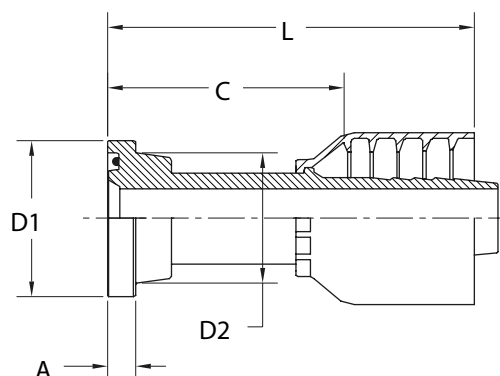
**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	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 - SAE 3000 PSI COD.61 (ONE PIECE)**

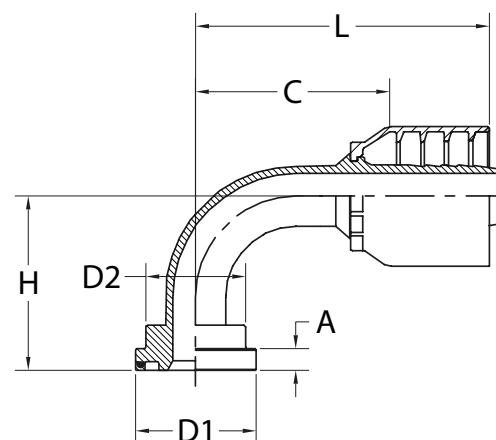
ESPIGA BRIDA RECTA - 4 ESPIRALES - SAE 3000 PSI COD.61 (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras 4SP/4SH/R12 (No Skive)**Utilización:** en mangueras 4SP/4SH/R12 (No Skive)

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.		Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	D1	D2	A
1C1441212	3/4"		-12	3/4"	19,1	93,5	49,5	38,1	31,7	7
1C1442020	1.1/4"		-20	-	31,8	131,5	73	50,8	43,2	8,1

**1C145 - FLANGE 90° - 4 ESPIRAIS - SAE 3000 PSI COD.61 (ONE PIECE)**

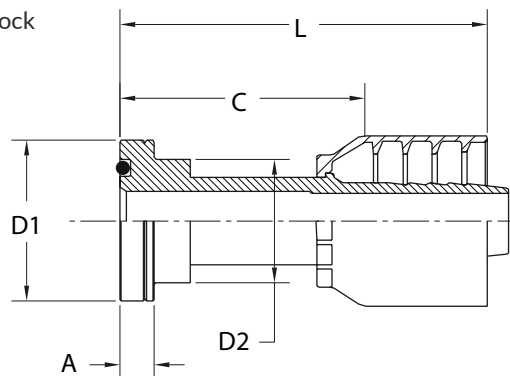
ESPIGA BRIDA A 90° - 4 ESPIRALES - SAE 3000 PSI COD.61 (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras 4SP/4SH/R12 (No Skive)**Utilización:** en mangueras 4SP/4SH/R12 (No Skive)

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)					
	pol. pul.		Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	H	D1	D2	A
1C1451212	3/4"		-12	3/4"	19,1	103,5	59,5	63	38,1	31,7	7
1C1451616	1"		-16	1"	25,4	128,5	75,5	70	44,4	38	8,1
1C1452020	1.1/4"		-20	1.1/4"	31,8	147,5	89	83	50,8	43,2	8,1

**1C133 - FLANGE RETA - SAE 6000 PSI COD.62 (ONE PIECE)**

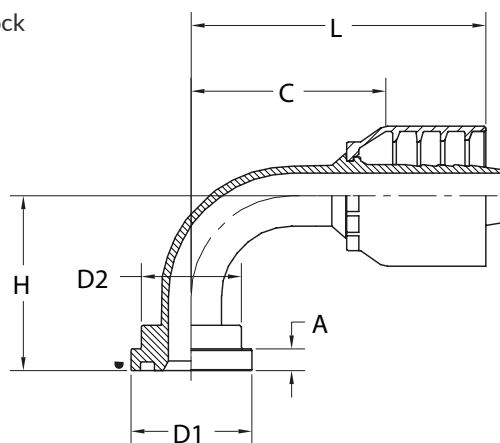
ESPIGA BRIDA RECTA - SAE 6000 PSI COD.62 (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	D1	D2	A	
1C1331212	3/4"	-12	3/4"	19,1	102	65,5	41,3	31,7	8,9	
1C1331616	1"	-16	1"	25,4	113	67	47,6	38	9,6	
1C1332020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	124,5	73,5	54	43,2	10,4	
1C1332424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	134	72	63,5	50,3	12,7	
1C1332322	2"	-32	2"	50,8	149	84	79,4	62,2	12,7	

**1C134 - FLANGE 90° - SAE 6000 PSI COD.62 (ONE PIECE)**

ESPIGA BRIDA 90° - SAE 6000 PSI COD.62 (UNA PIEZA)

**Utilização:** em mangueiras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Exceto Interlock**Utilización:** en mangueras R1AT / R2AT / 1SN / 2SN / R17 (No Skive) - Excepto Interlock

Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	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

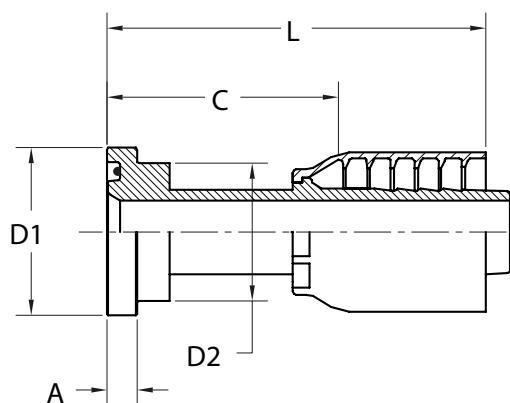


## 1C146 - FLANGE RETA - 4 ESPIRAIS - SAE 6000 PSI COD.62 (ONE PIECE)

ESPIGA BRIDA RECTA - 4 ESPIRALES - SAE 6000 PSI COD.62 (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras 4SP/4SH/R12 (No Skive)

Utilización: en mangueras 4SP/4SH/R12 (No Skive)



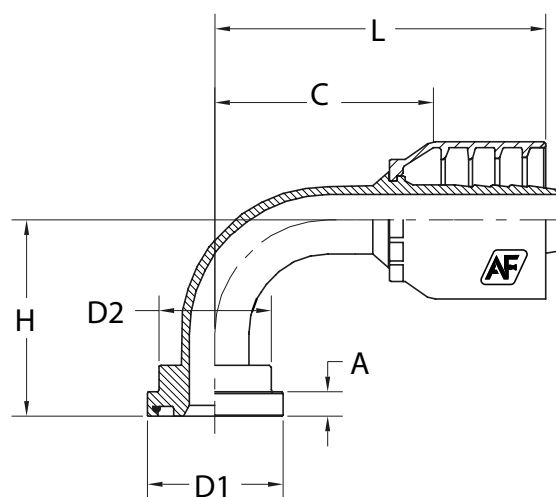
Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	mm	L	C	D1	D2	A	
1C1461212	3/4"	-12	3/4"	19,1	98,5	54,5	41,3	31,7	8,9	
1C1461616	1"	-16	1"	25,4	108,5	55,5	47,3	38	9,6	
1C1462020	1.1/4"	-20	1.1/4"	31,8	127,5	69	54	43,2	10,4	
1C1462424	1.1/2"	-24	1.1/2"	38,1	140	76	63,5	50,3	12,7	
1C1463232	2"	-32	2"	50,8	149	80	79,4	62,2	12,7	

## 1C147 - FLANGE 90° - 4 ESPIRAIS - SAE 6000 PSI COD.62 (ONE PIECE)

ESPIGA BRIDA A 90° - 4 ESPIRALES - SAE 6000 PSI COD.62 (UNA PIEZA)

Utilização: em mangueiras 4SP/4SH/R12 (No Skive)

Utilización: en mangueras 4SP/4SH/R12 (No Skive)



Código	Medida do Flange Medida Brida		Ø Mangueira - Interno Ø Manguera - Interno			Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	pol. pul.	Traço Dash	pol. pul.	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	11/4	31,8	147	89	87	54	43,2	10,4



# ADAPTADORES

ADAPTADORES

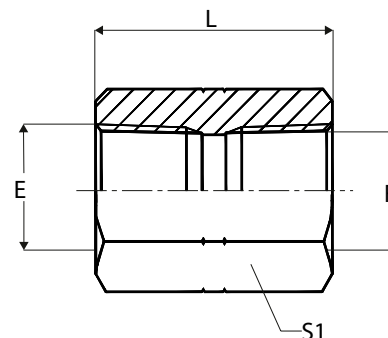
**CISER**

**1C101 - ADAPTADOR RETO - FÊMEA NPT X FÊMEA NPT**

ADAPTADOR RECTO - HEMBRA NPT X HEMBRA NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

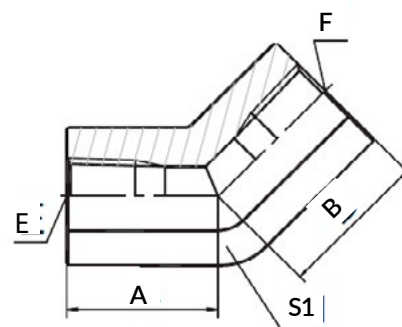
**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	L	S1
1C1010202	1/8" - 27	1/8" - 27	24	17
1C1010204	1/8" - 27	1/4" - 18	27	19
1C1010206	1/8" - 27	3/8" - 18	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	1/2" - 14	38	30
1C1010804	1/4" - 18	1/4" - 18	35	30
1C1010808	1/2" - 14	1/2" - 14	38	30
1C1010812	1/2" - 14	3/4" - 14	43	36
1C1011616	1" - 11,5	1" - 11,5	48	41
1C1012020	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	49	50
1C1012424	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	49	60
1C1013232	2" - 11,5	2" - 11,5	50	70

**1C188 - ADAPTADOR 45° - FÊMEA NPT X FÊMEA NPT**

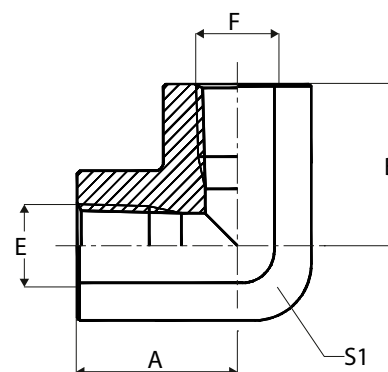
ADAPTADOR A 45° - HEMBRA NPT X HEMBRA NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	S1
1C1880404	1/4" - 18	1/4" - 18	20	20	19
1C1880606	3/8" - 18	3/8" - 18	25	25	24
1C1880808	1/2" - 14	1/2" - 14	27,5	27,5	27
1C1881212	3/4" - 14	3/4" - 14	31,5	31,5	33
1C1881616	1" - 11,5	1" - 11,5	37,5	37,5	41
1C1882020	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	48	48	50

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

ADAPTADOR A 90° - HEMBRA NPT X HEMBRA NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	S1
1C0960404	1/4" - 18	1/4" - 18	22,5	22,5	19
1C0960606	3/8" - 18	3/8" - 18	26	26	24
1C0960808	1/2" - 14	1/2" - 14	31	31	27
1C0961212	3/4" - 14	3/4" - 14	34	34	33
1C0961616	1" - 11,5	1" - 11,5	42	42	41
1C0962020	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	48	48	50

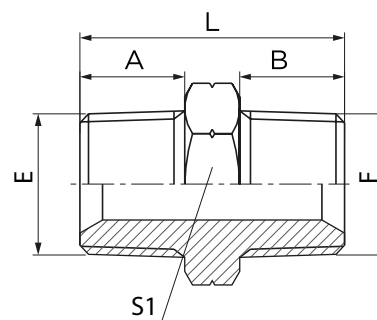


**1C077 - ADAPTADOR RETO - MACHO NPT X MACHO NPT**

ADAPTADOR RECTO - MACHO NPT X MACHO NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



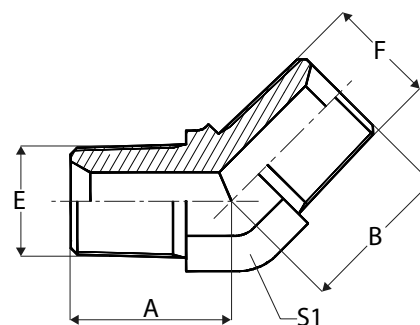
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C0770202	1/8" - 27	1/8" - 27	10,5	10,5	27	12
1C0770402	1/4" - 18	1/8" - 27	15	10,5	31	17
1C0770404	1/4" - 18	1/4" - 18	15	15	35	17
1C0770602	3/8" - 18	1/8" - 27	16	10,5	32	19
1C0770604	3/8" - 18	1/4" - 18	16	15	37	19
1C0770606	3/8" - 18	3/8" - 18	16	16	38	19
1C0770804	1/2" - 14	1/4" - 18	19,5	15	41,5	22
1C0770806	1/2" - 14	3/8" - 18	19,5	16	43,5	22
1C0770808	1/2" - 14	1/2" - 14	19,5	19,5	47	22
1C0771204	1/4" - 18	3/4" - 14	15	19,5	43,5	27
1C0771206	3/4" - 14	3/8" - 18	19,5	16	45,5	27
1C0771208	3/4" - 14	1/2" - 14	19,5	19,5	49	27
1C0771212	3/4" - 14	3/4" - 14	19,5	19,5	49	27
1C0771608	1" - 11,5	1/2" - 14	25,5	19,5	56	36
1C0771612	1" - 11,5	3/4" - 14	25,5	19,5	55	36
1C0771616	1" - 11,5	1" - 11,5	25,5	25,5	61	36
1C0772016	1.1/4" - 11,5	1" - 11,5	26,5	25,5	64	46
1C0772020	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	26,5	26,5	65	46

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

ADAPTADOR A 45° - MACHO NPT X MACHO NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



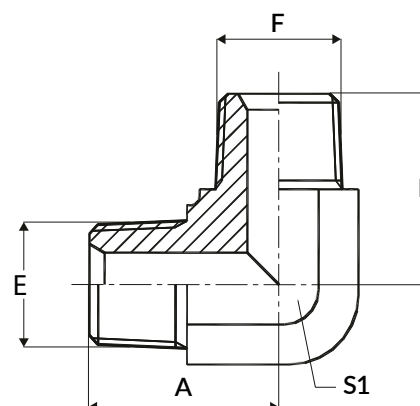
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	S1
1C0950404	1/4" - 18	1/4" - 18	21	21	14
1C0950606	3/8" - 18	3/8" - 18	24	24	19
1C0950808	1/2" - 14	1/2" - 14	29,5	29,5	22

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

ADAPTADOR A 90° - MACHO NPT X MACHO NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	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	37,3	37,3	22
1C1001208	1/2" - 14	1/2" - 14	40	44	27
1C1001212	3/4" - 14	3/4" - 14	44	44	27
1C1001616	1" - 11,5	1" - 11,5	50	50	33
1C1002020	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	54	54	41
1C1002424	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	63	63	48
1C1003232	2" - 11,5	2" - 11,5	68	68	63

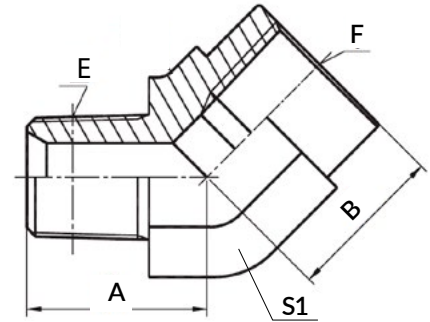


**1C187 - ADAPTADOR 45° - MACHO NPT X FÊMEA NPT**

ADAPTADOR A 45° - MACHO NPT X HEMBRA NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



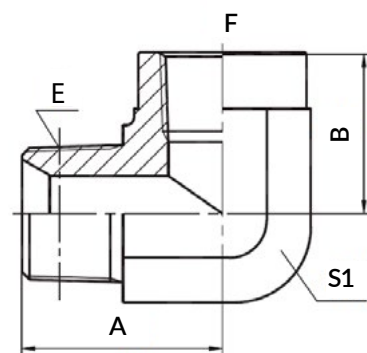
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	S1
1C1870202	1/8" - 27	1/8" - 27	19	17	16
1C1870404	1/4" - 18	1/4" - 18	22	20	19
1C1870606	3/8" - 18	3/8" - 18	27	19	24
1C1870808	1/2" - 14	1/2" - 14	31,7	28	30
1C1871212	3/4" - 14	3/4" - 14	36,5	30	33
1C1871616	1" - 11,5	1" - 11,5	42,5	37,5	41
1C1872020	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	44	30	48
1C1872424	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	51	36	63
1C1873232	2" - 11,5	2" - 11,5	57	42	70

**1C186 - ADAPTADOR 90° - MACHO NPT X FÊMEA NPT**

ADAPTADOR A 90° - MACHO NPT X HEMBRA NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	S1
1C1860202	1/8" - 27	1/8" - 27	24,5	17,8	16
1C1860404	1/4" - 18	1/4" - 18	28	22,4	19
1C1860604	3/8" - 18	1/4" - 18	31	22,4	19
1C1860608	3/8" - 18	1/2" - 14	38	31,2	27
1C1860808	1/2" - 14	1/2" - 14	41,2	31,2	30
1C1861212	3/4" - 14	3/4" - 14	45,2	34,5	33
1C1861616	1" - 11,5	1" - 11,5	54,5	41,1	41
1C1862020	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	63	43,2	48
1C1862424	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	71,5	52,8	63
1C1863232	2" - 11,5	2" - 11,5	73,5	62	65

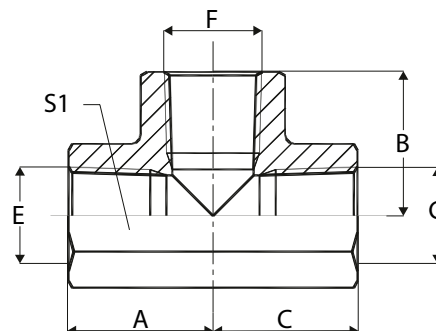


**1C114 - ADAPTADOR TEE - FÊMEA NPT**

ADAPTADOR TEE - HEMBRA NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



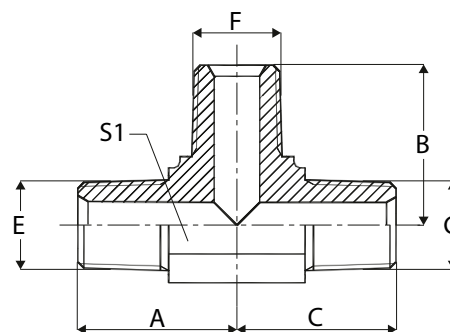
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	C	S1
1C114020202	1/8" - 27	1/8" - 27	1/8" - 27	20	20	20	16
1C114040404	1/4" - 18	1/4" - 18	1/4" - 18	22,5	22,5	22,5	19
1C114060606	3/8" - 18	3/8" - 18	3/8" - 18	26	26	26	24
1C114080808	1/2" - 14	1/2" - 14	1/2" - 14	31	31	31	27
1C114121212	3/4" - 14	3/4" - 14	3/4" - 14	34	34	34	33
1C114161616	1" - 11,5	1" - 11,5	1" - 11,5	42	42	42	41
1C114202020	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	48	48	48	50
1C114242424	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	53	53	53	60
1C114323232	2" - 11,5	2" - 11,5	2" - 11,5	62	62	62	70

**1C120 - ADAPTADOR TEE - MACHO NPT**

ADAPTADOR TEE - MACHO NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



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

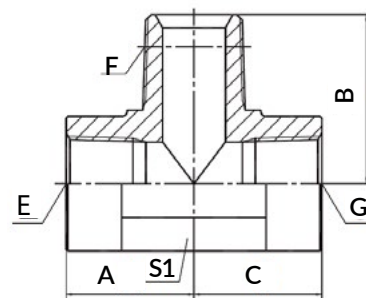


**1C190 - ADAPTADOR TEE - FÊMEA NPT X MACHO NPT CENTRAL**

ADAPTADOR TEE - HEMBRA NPT X MACHO NPT - CENTRAL

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



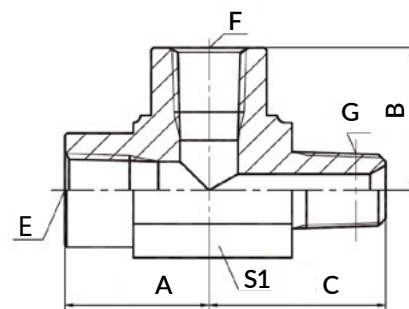
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	C	S1
1C190020202	1/8" - 27	1/8" - 27	1/8" - 27	17,8	24,5	17,8	14
1C190040404	1/4" - 18	1/4" - 18	1/4" - 18	22,4	28	22,4	19
1C190060606	3/8" - 18	3/8" - 18	3/8" - 18	25	33,5	25	24
1C190080808	1/2" - 14	1/2" - 14	1/2" - 14	31,2	41,2	31,2	30
1C190121212	3/4" - 14	3/4" - 14	3/4" - 14	34,5	45,2	34,5	33
1C190161616	1" - 11,5	1" - 11,5	1" - 11,5	41,1	54,5	41,1	41
1C190202020	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	47	60	47	48
1C190242424	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	52	71	52	63
1C190323232	2" - 11,5	2" - 11,5	2" - 11,5	53,5	73,5	53,5	-

**1C189 - ADAPTADOR TEE - FÊMEA NPT X MACHO NPT LATERAL**

ADAPTADOR TEE - HEMBRA NPT X MACHO NPT - LADO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	C	S1
1C189020202	1/8" - 27	1/8" - 27	1/8" - 27	20	20	24,5	16
1C189040404	1/4" - 18	1/4" - 18	1/4" - 18	25	25	28,5	19
1C189060606	3/8" - 18	3/8" - 18	3/8" - 18	27	27	33,5	24
1C189080808	1/2" - 14	1/2" - 14	1/2" - 14	35	35	42,5	30
1C189121212	3/4" - 14	3/4" - 14	3/4" - 14	37	37	45,2	33
1C189161616	1" - 11,5	1" - 11,5	1" - 11,5	44	44	54,7	41
1C189202020	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	1.1/4" - 11,5	48	48	58,5	48
1C189242424	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	1.1/2" - 11,5	52	52	70,4	63
1C189323232	2" - 11,5	2" - 11,5	2" - 11,5	53,5	53,5	82	65

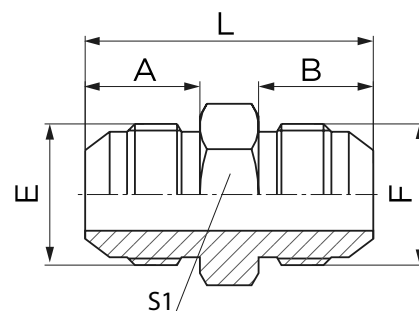


**1C074 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO JIC 37°**

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C0740404	7/16" - 20	7/16" - 20	14	14	34	12
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	17
1C0740804	3/4" - 16	7/16" - 20	16,7	14	38,5	22
1C0740806	3/4" - 16	9/16" - 18	16,7	14,1	38,5	22
1C0740808	3/4" - 16	3/4" - 16	16,7	16,7	42	22
1C0741006	7/8" - 14	9/16" - 18	19,3	14,1	41,5	24
1C0741008	7/8" - 14	3/4" - 16	19,3	16,7	44	24
1C0741010	7/8" - 14	7/8" - 14	19,3	19,3	46,5	24
1C0741206	1.1/16" - 12	9/16" - 18	21,9	14,1	46	30
1C0741208	1.1/16" - 12	3/4" - 16	21,9	16,7	48,5	30
1C0741210	1.1/16" - 12	7/8" - 14	21,9	19,3	51	30
1C0741612	1.5/16" - 12	1.1/16" - 12	23,1	21,9	56	36
1C0742008	1.5/8" - 12	3/4" - 16	16,7	24,3	54	46
1C0742012	1.5/8" - 12	1.1/16" - 12	21,9	24,3	59,3	46
1C0742016	1.5/8" - 12	1.5/16" - 12	24,3	23,1	60,5	46
1C0742020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	24,3	24,3	62	46
1C0742420	1.7/8" - 12	1.5/8" - 12	27,5	24,3	67	50
1C0742424	1.7/8" - 12	1.7/8" - 12	27,5	27,5	70	50
1C0743232	2.1/2" - 12	2.1/2" - 12	33,9	33,9	85	65

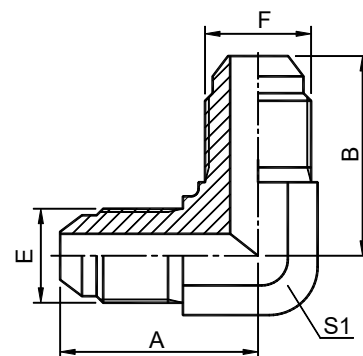


**1C177 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO JIC 37°**

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1
1C1770404	7/16"-20	7/16"-20	24,5	24,5	11
1C1770505	1/2"-20	1/2"-20	26,6	26,6	14
1C1770606	9/16"-18	9/16"-18	26,9	26,9	14
1C1770808	3/4"-16	3/4"-16	32	32	19
1C1771010	7/8"-14	7/8"-14	37,8	37,8	22
1C1771212	1.1/16"-12	1.1/16"-12	44,2	44,2	27
1C1771616	1.5/16"-12	1.5/16"-12	49	49	33
1C1772020	1.5/8"-12	1.5/8"-12	55,5	55,5	41
1C1772424	1.7/8"-12	1.7/8"-12	62,5	62,5	48

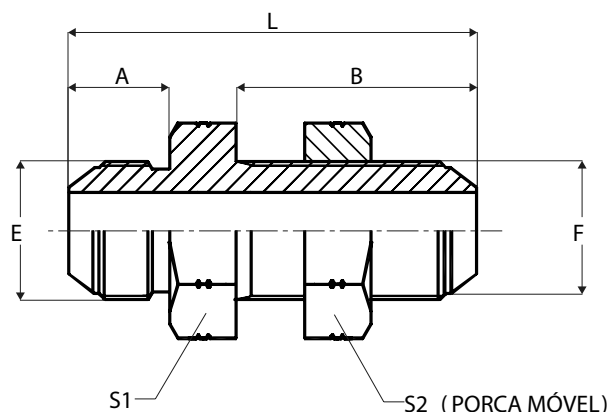


**1C106 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO JIC 37° LONGO**

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



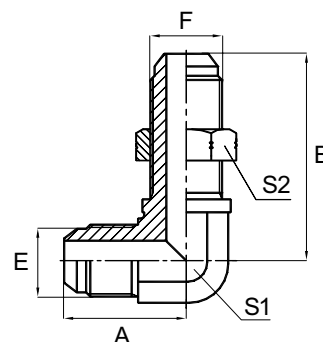
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1 = S2
1C1060404	7/16" - 20	7/16" - 20	14	32,5	52,5	17
1C1060505	1/2" - 20	1/2" - 20	14	32,5	52,5	19
1C1060606	9/16" - 18	9/16" - 18	14,1	32,5	54,5	22
1C1060808	3/4" - 16	3/4" - 16	16,7	36,5	61,5	24
1C1061010	7/8" - 14	7/8" - 14	19,3	40	69,5	30
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
1C1062424	1.7/8" - 12	1.7/8" - 12	27,5	46	89,5	55

**1C176 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO JIC 37° LONGO**

ADAPTADOR A 90° - MACHO JIC 37° X MACHO JIC 37° LARGO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



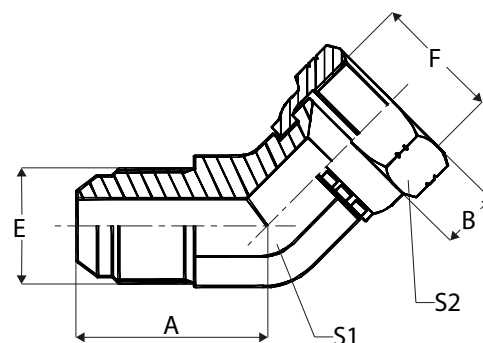
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1	S2
1C1760404	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	40,4	11	17
1C1760505	1/2" - 20	1/2" - 20	26,6	43,7	14	19
1C1760606	9/16" - 18	9/16" - 18	27,7	46	14	22
1C1760808	3/4" - 16	3/4" - 16	34,5	53,5	19	24
1C1761010	7/8" - 14	7/8" - 14	39,6	60,7	22	30
1C1761212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	45,2	67,8	27	36
1C1761616	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	48,2	69,5	30	38
1C1762020	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	50	71	33	41
1C1762424	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	57,5	79,2	41	50

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

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



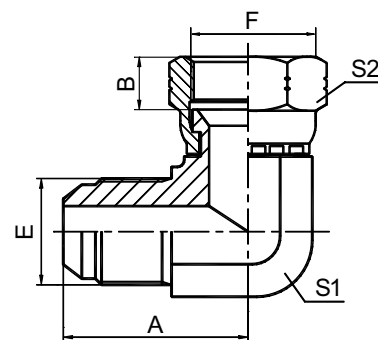
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1	S2
1C0910404	7/16" - 20	7/16" - 20	21,5	9	11	15
1C0910505	1/2" - 20	1/2" - 20	22	9,5	14	17
1C0910606	9/16" - 18	9/16" - 18	22,8	10,5	14	19
1C0910808	3/4" - 16	3/4" - 16	26,8	11	19	24
1C0911010	7/8" - 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 A 90° - MACHO JIC 37° X HEMBRA JIC 37°

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	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
1C0710808	3/4" - 16	3/4" - 16	32	11	19	24
1C0711212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	44,2	15	27	32
1C0711616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	48,8	16	33	41
1C0712424	1.7/8" - 12	1.7/8" - 12	62,5	20	48	55
1C0713232	2.1/2" - 12	2.1/2" - 12	75,5	24,5	63	75

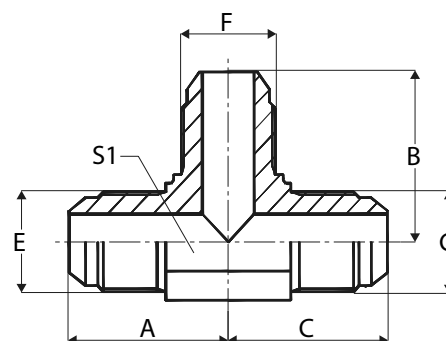


**1C115 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37°**

ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37°

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



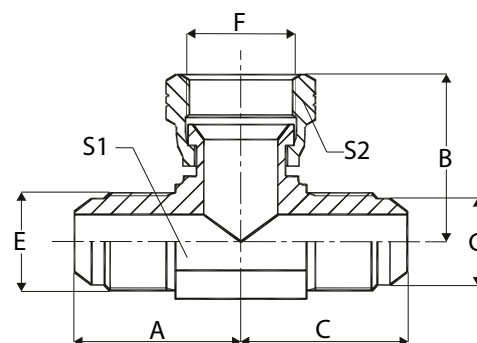
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1
1C115040404	7/16" - 20	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	24,5	24,5	11
1C115050505	1/2" - 20	1/2" - 20	1/2" - 20	26	26	26	14
1C115060606	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	26,9	26,9	26,9	14
1C115080808	3/4" - 16	3/4" - 16	3/4" - 16	32	32	32	19
1C115101010	7/8" - 14	7/8" - 14	7/8" - 14	37,8	37,8	37,8	22
1C115121212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	44,2	44,2	44,2	27
1C115161616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	49	49	49	33
1C115202020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	56,5	56,5	56,5	41
1C115242424	1.7/8" - 12	1.7/8" - 12	1.7/8" - 12	63	63	63	48

**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 R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



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

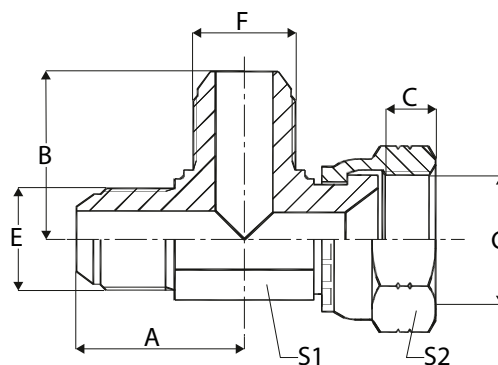


**1C117 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X FÊMEA JIC 37° LATERAL**

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	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
1C117101010	7/8" - 14	7/8" - 14	7/8" - 14	37,8	37,8	13	22	27
1C117121212	1.1/16"-12	1.1/16"-12	1.1/16"-12	44,2	44,2	15	27	32
1C117202020	1.5/8"-12	1.5/8"-12	1.5/8"-12	55,5	55,5	17	41	50

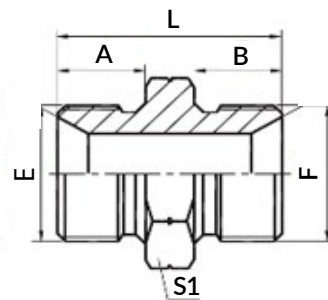


**1C236 - ADAPTADOR RETO - MACHO BSP X MACHO BSP**

ADAPTADOR RECTO - MACHO BSP X MACHO BSP

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C2360402	1/4"-19	1/8"-28	12	10	28	19
1C2360404	1/4"-19	1/4"-19	12	12	30	19
1C2360602	3/8"-19	1/8"-28	13,5	10	31,5	22
1C2360604	3/8"-19	1/4"-19	13,5	12	33,5	22
1C2360606	3/8"-19	3/8"-19	13,5	13,5	35	22
1C2360804	1/2"-14	1/4"-19	16	12	38	27
1C2360806	1/2"-14	3/8"-19	16	13,5	39,5	27
1C2360808	1/2"-14	1/2"-14	16	16	42	27
1C2361008	5/8"-14	1/2"-14	17,5	16	43,5	30
1C2361010	5/8"-14	5/8"-14	17,5	17,5	45	30
1C2361204	3/4"-14	1/4"-19	18,5	12	47	30
1C2361206	3/4"-14	3/8"-19	18,5	13,5	47	32
1C2361208	3/4"-14	1/2"-14	18,5	16	45,5	32
1C2361210	3/4"-14	5/8"-14	18,5	17,5	47	32
1C2361212	3/4"-14	3/4"-14	18,5	18,5	48	32
1C2361608	3/4"-14	1/2"-14	18,5	16	52,5	41
1C2361612	1"-11	3/4"-14	20,5	18,5	52,5	41
1C2361616	1"-11	1"-11	20,5	20,5	54	41
1C2362008	1.1/4"-11	1/2"-14	20,5	16	55	50
1C2362012	1.1/4"-11	3/4"-14	20,5	18,5	56	50
1C2362412	1.1/2"-11	3/4"-14	23	18,5	60,5	55
1C2362416	1.1/2"-11	1"-11	23	20,5	60,5	55
1C2363216	2"-11	1"-11	25,5	20,5	68	70

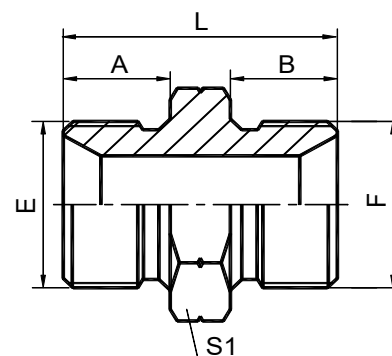


**1C235 - ADAPTADOR RETO - MACHO BSP O-RING X MACHO BSP O-RING**

ADAPTADOR RECTO - MACHO BSP CON JUNTA TÓRICA X MACHO BSP CON JUNTA TÓRICA

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C2350404	1/4"-19	1/4"-19	12	12	35	19
1C2350606	3/8"-19	3/8"-19	12	12	35	22
1C2350808	1/2"-14	1/2"-14	14	14	44	27
1C2351010	5/8"-14	5/8"-14	15	15	46	27
1C2351212	3/4"-14	3/4"-14	16	16	47	32
1C2351616	1"-11	1"-11	18	18	55	41

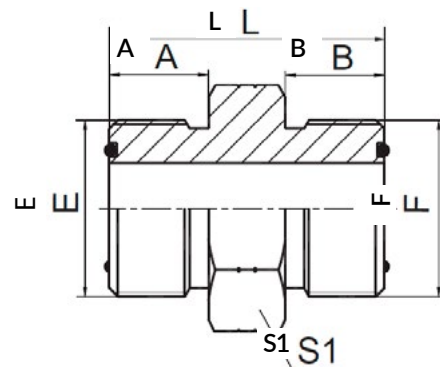


**1C193 - ADAPTADOR RETO - MACHO ORFS X MACHO ORFS**

ADAPTADOR RECTO - MACHO ORFS X MACHO ORFS

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



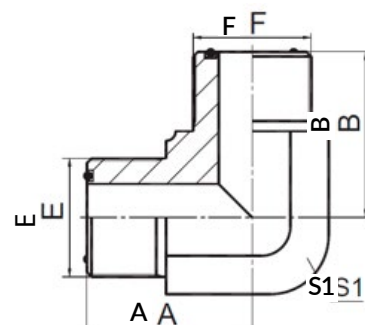
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C1930404	9/16"-18	9/16" - 18	9,8	9,8	27,5	17
1C1930604	9/16"-18	11/16" - 16	9,8	11,2	29,7	19
1C1930606	11/16"-16	11/16" - 16	11,2	11,2	31,1	19
1C1930806	11/16"-16	13/16"-16	11,2	12,8	33,8	22
1C1930808	13/16"-16	13/16"-16	12,8	12,8	35,4	22
1C1931008	13/16"-16	11/16" - 16	12,8	15,5	40	27
1C1931010	1"-14	1" - 14	15,5	15,5	42,5	27
1C1931206	11/16"-16	1.3/16"-12	11,2	17	41,3	32
1C1931208	13/16"-16	1.3/16"-12	12,8	17	43	32
1C1931210	1"-14	1.3/16"-12	15,5	17	45,5	32
1C1931212	1.3/16"-12	1.3/16"-12	17	17	47,1	32
1C1931612	1.3/16"-12	1.7/16"-12	17	17,5	45,5	38
1C1931616	1.7/16"-12	1.7/16"-12	17,5	17,5	49,3	38
1C1932016	1.7/16"-12	1.11/16"-12	17,5	17,5	51,3	46
1C1932020	1.11/16"-12	1.11/16"-12	17,5	17,5	51,3	46
1C1932424	2"-12	2"-12	17,5	17,5	53	55

**1C198 - ADAPTADOR 90° - MACHO ORFS X MACHO ORFS**

ADAPTADOR A 90° - MACHO ORFS X MACHO ORFS

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1
1C1980404	9/16"-18	9/16" - 18	23	23	14
1C1980604	9/16"-18	11/16" - 16	25,5	27	19
1C1980606	11/16"-16	11/16" - 16	27,5	27,5	19
1C1980806	11/16"-16	13/16"-16	29	31	22
1C1980808	13/16"-16	13/16"-16	31	31	22
1C1981008	13/16"-16	1" - 14	34	36,5	27
1C1981010	1"-14	1" - 14	36,5	36,5	27
1C1981206	11/16"-16	1.3/16"-12	35,5	40,3	27
1C1981208	13/16"-16	1.3/16"-12	35,5	40,3	30
1C1981210	1"-14	1.3/16"-12	39	41	27
1C1981212	1.3/16"-12	1.3/16"-12	41	41	30
1C1981216	1.3/16"-12	1.7/16"-12	44	44,5	33
1C1981610	1"-14	1.7/16"-12	42	44,5	33
1C1981612	1.3/16"-12	1.7/16"-12	44	44,5	33
1C1981616	1.7/16"-12	1.7/16"-12	44,5	44,5	36
1C1982020	1.11/16"-12	1.11/16"-12	47,5	47,5	41

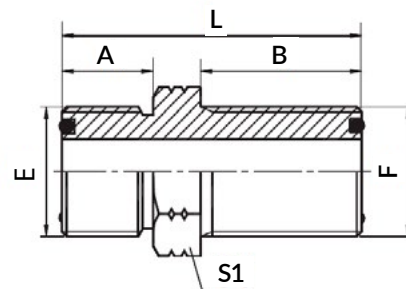


**1C194 - ADAPTADOR RETO - MACHO ORFS X MACHO ORFS - LONGO**

ADAPTADOR RECTO - MACHO ORFS X MACHO ORFS - LEJOS

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



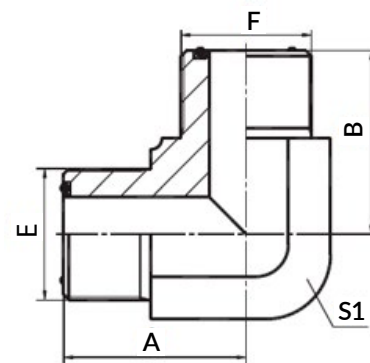
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1	S2
1C1940404	9/16" - 18	9/16" - 18	9,8	31,5	48,2	22	22
1C1940606	11/16" - 16	11/16" - 16	11,2	34	53,2	27	27
1C1940808	13/16"-16	13/16"-16	12,8	36,5	58,3	30	30
1C1941010	1" - 14	1" - 14	15,5	40,6	66,6	36	36
1C1941212	1.3/16"-12	1.3/16"-12	17	41,7	69,2	38	38
1C1941616	1.7/16"-12	1.7/16"-12	17,5	42,2	70,2	46	46
1C1942020	1.11/16"-12	1.11/16"-12	17,5	42,2	70,2	50	50
1C1942424	2" - 12	2" - 12	17,5	42,2	70,2	60	60

**1C214 - ADAPTADOR 90° - MACHO ORFS X MACHO ORFS - LONGO**

ADAPTADOR A 90° - MACHO ORFS X MACHO ORFS - LARGO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1
1C2140404	9/16"-18	9/16"-18	23	23	14
1C2140606	11/16"-16	11/16"-16	27,5	27,5	19
1C2140808	13/16"-16	13/16"-16	31	31	22
1C2141010	1"-14	1"-14	36,5	36,5	27
1C2141212	1.3/16"-12	1.3/16"-12	41	41	30
1C2141616	1.7/16"-12	1.7/16"-12	44,5	44,5	36
1C2142020	1.11/16"-12	1.11/16"-12	47,5	47,5	41

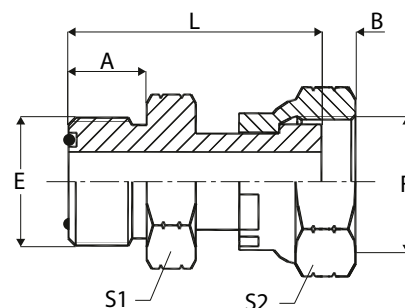


**1C111 - ADAPTADOR RETO - MACHO ORFS X FÊMEA ORFS**

ADAPTADOR RECTO - MACHO ORFS X HEMBRA ORFS

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



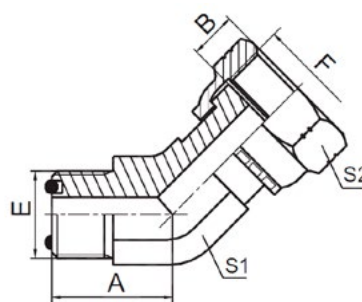
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1	S2
1C1110404	9/16" - 18	9/16" - 18	9,8	8,5	33	17	19
1C1110406	9/16" - 18	11/16" - 16	9,8	10	34,5	17	22
1C1110606	11/16" - 16	11/16" - 16	11,2	10	38,5	19	22
1C1110608	11/16" - 16	13/16" - 16	11,2	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	1.3/16" - 12	13/16" - 16	17	11	50,5	32	27
1C1111210	1.3/16" - 12	1" - 14	17	13,5	54,5	32	30

**1C210 - ADAPTADOR 45° - MACHO ORFS X FÊMEA ORFS**

ADAPTADOR A 45° - MACHO ORFS X HEMBRA ORFS

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

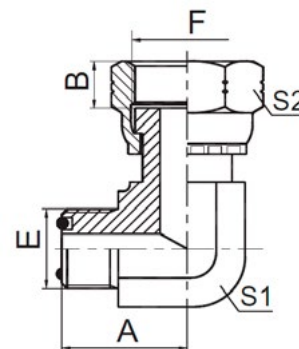


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1	S2
1C2100404	9/16" - 18	9/16" - 18	18,3	8,5	14	19
1C2100606	11/16" - 16	11/16" - 16	20,5	10	19	22
1C2100808	13/16" - 16	13/16" - 16	24	11	22	27
1C2101010	1" - 14	1" - 14	28	15	27	30
1C2101212	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	30,7	15	30	36
1C2101616	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	33	15	36	41
1C2102020	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	35,5	15	41	50
1C2102424	2" - 12	2" - 12	39	49	48	60



**1C209 - ADAPTADOR 90° - MACHO ORFS X FÊMEA ORFS**

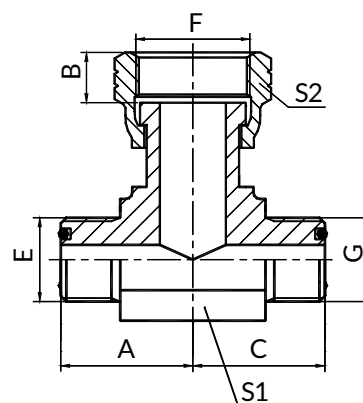
ADAPTADOR A 90° - MACHO ORFS X HEMBRA ORFS

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1	S2
1C2090404	9/16" - 18	9/16" - 18	23	8,5	14	19
1C2090606	11/16" - 16	11/16" - 16	27,5	10	19	22
1C2090808	13/16" - 16	13/16" - 16	31	11	22	27
1C2091010	1" - 14	1" - 14	36,5	15	27	30
1C2091212	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	41	15	30	36
1C2091616	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	44,5	15	36	41
1C2092020	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	44,5	15	41	50
1C2092424	2" - 12	2" - 12	53,5	15	50	60

**1C212 - ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS X FÊMEA ORFS - CENTRAL**

ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS X HEMBRA ORFS - CENTRAL

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1	S2
1C212040404	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	23	8,5	23	14	19
1C212060606	11/16" - 16	11/16" - 16	11/16" - 16	27	10	27	19	22
1C212080808	13/16" - 16	13/16" - 16	13/16" - 16	31	11	31	22	27
1C212101010	1" - 14	1" - 14	1" - 14	36,5	13,5	36,5	27	30
1C212121212	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	40,3	15	40,3	30	36
1C212161616	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	44,5	15	44,5	36	41
1C212202020	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	47,5	15	47,5	41	50
1C212242424	2" - 12	2" - 12	2" - 12	53,5	15	53,5	50	60

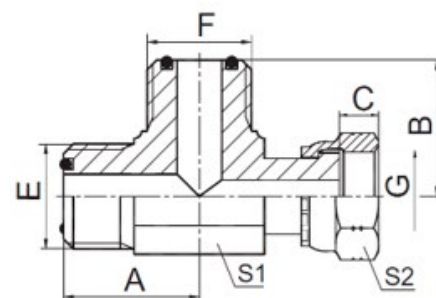


**1C211 - ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS X FÊMEA ORFS - LATERAL**

ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS X HEMBRA ORFS - LADO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1	S2
1C211040404	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	23	23	8,5	14	19
1C211060606	11/16" - 16	11/16" - 16	11/16" - 16	27,5	27,5	10	19	22
1C211101010	1" - 14	1" - 14	1" - 14	36,5	36,5	13,5	27	30
1C211121212	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	40,3	40,3	15	30	36
1C211161616	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	44,5	44,5	15	36	41
1C211202020	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	47,5	47,5	15	41	50
1C211242424	2" - 12	2" - 12	2" - 12	53,5	53,5	15	50	60

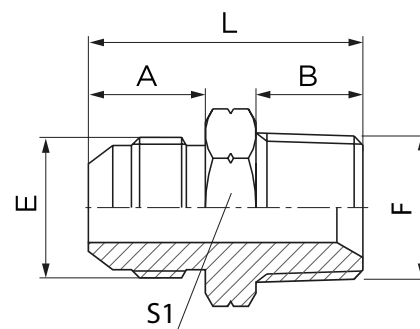


**1C076 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO NPT**

APTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C0760202	5/16"-24	1/8" - 27	11,4	10,5	28	12
1C0760302	3/8"-24	1/8" - 27	12,2	10,5	28,5	12
1C0760402	7/16"-20	1/8" - 27	14	10,5	30,5	12
1C0760404	7/16"-20	1/4" - 18	14	15	35	17
1C0760406	7/16"-20	3/8" - 18	14	16	36	19
1C0760408	7/16"-20	1/2" - 14	14	19,5	41,5	24
1C0760412	7/16"-20	3/4" - 14	14	19,5	43,5	30
1C0760506	1/2"-20	3/8" - 18	14	16	36	19
1C0760508	1/2"-20	1/2" - 14	14	19,5	41,5	24
1C0760602	9/16"-18	1/8" - 27	14,1	10,5	30,5	17
1C0760604	9/16"-18	1/4" - 18	14,1	15	34,5	17
1C0760606	9/16"-18	3/8" - 18	14,1	16	36	19
1C0760612	9/16"-18	3/4" - 14	15	19,5	44,5	30
1C0760804	3/4"-16	1/4" - 18	16,7	15	39	22
1C0760806	3/4"-16	3/8" - 18	16,7	16	40	22
1C0760808	3/4"-16	1/2" - 14	16,7	19,5	44	24
1C0760812	3/4"-16	3/4" - 14	16,7	19,5	46,5	30
1C0760816	3/4"-16	1" - 11,5	16,7	25,5	52	36
1C0761006	7/8"-14	3/8" - 18	19,3	16	43,5	24
1C0761008	7/8"-14	1/2" - 14	19,3	19,5	47	24
1C0761012	7/8"-14	3/4" - 14	19,3	19,5	49	30
1C0761016	7/8"-14	1" - 11,5	19,3	25,5	54,5	36
1C0761206	1.1/16"-12	3/8" - 18	21,9	16	47,5	30
1C0761208	1.1/16"-12	1/2" - 14	21,9	19,5	51	30
1C0761212	1.1/16"-12	3/4" - 14	21,9	19,5	51,5	30
1C0761216	1.1/16"-12	1" - 11,5	21,9	25,5	58,5	36
1C0761220	1.1/16"-12	1.1/4"-11,5	21,9	26,5	61,5	46
1C0761224	1.1/16"-12	1.1/2" - 11,5	21,9	27,5	64,5	50
1C0761608	1.5/16"-12	1/2" - 14	23,1	19,5	53,5	36

Continúa na próxima página →  
Continúa en la página siguiente



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

APTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO NPT

Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C0761612	1.5/16"-12	3/4" - 14	23,1	19,5	53,5	36
1C0761620	1.5/16"-12	1.1/4" - 11,5	23,1	26,5	62,5	46
1C0761632	1.5/16"-12	2" - 11,5	23,1	27,5	67,5	65
1C0762016	1.5/8"-12	1" - 11,5	24,3	25,5	63	46
1C0762020	1.5/8"-12	1.1/4" - 11,5	24,3	26,5	63,5	46
1C0762032	1.5/8"-12	2" - 11,5	24,3	27,5	68,5	65
1C0762416	1.7/8"-12	1" - 11,5	27,5	25,5	68	50
1C0762420	1.7/8"-12	1.1/4" - 11,5	27,5	26,5	69	50
1C0762432	1.7/8"-12	2" - 11,5	27,5	27,5	72	65
1C0763224	2.1/2"-12	1.1/2"-11,5	33,9	27,5	78,5	65
1C0763232	2.1/2"-12	2" - 11,5	33,9	27,5	78,5	65

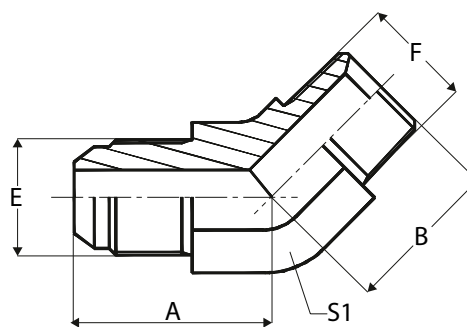


**1C094 - ADAPTADOR 45° - MACHO JIC 37° X MACHO NPT**

ADAPTADOR A 45° - MACHO JIC 37° X MACHO NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	S1
1C0940404	7/16"-20	1/4"-18	22,3	21	14
1C0940406	7/16"-20	3/8"-18	23	24	19
1C0940502	1/2"-20	1/8"-27	22,3	18	14
1C0940504	1/2" - 20	1/4" - 18	22,3	21	14
1C0940602	9/16" - 18	1/8" - 27	22,8	17,3	14
1C0940604	9/16" - 18	1/4" - 18	22,8	21	14
1C0940606	9/16" - 18	3/8" - 18	24	24	19
1C0940608	9/16" - 18	1/2" - 14	25	29,5	22
1C0940804	3/4" - 16	1/4" - 18	26,8	22	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
1C0941006	7/8" - 14	3/8" - 18	31	26	22
1C0941008	7/8" - 14	1/2" - 14	31	29,5	22
1C0941012	7/8" - 14	3/4" - 14	32	35	27
1C0941208	1.1/16" - 12	1/2" - 14	35,5	31	27
1C0941212	1.1/16" - 12	3/4" - 14	35,5	35	27
1C0941216	1.1/16" - 12	1" - 11,5	37,5	39	33
1C0941612	1.5/16" - 12	3/4" - 14	38,5	36,5	33
1C0941616	1.5/16" - 12	1" - 11,5	38,5	39	33
1C0942016	1.5/8" - 12	1" - 11,5	43	42,5	41
1C0942020	1.5/8" - 12	1.1/4" - 11,5	43	42	41
1C0942424	1.7/8" - 12	1.1/2" - 11,5	49	45	48
1C0943232	2.1/2" - 12	2" - 11,5	58	50	63

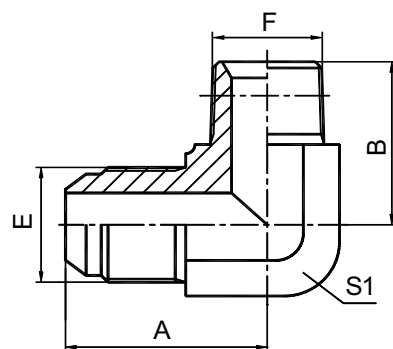


**1C072 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO NPT**

ADAPTADOR A 90° - MACHO JIC 37° X MACHO NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	S1
1C0720302	3/8" - 24	1/8" - 27	22	21	11
1C0720402	7/16" - 20	1/8" - 27	24,5	21	11
1C0720404	7/16" - 20	1/4" - 18	26,6	25,5	14
1C0720406	7/16" - 20	3/8" - 18	29,5	31	19
1C0720408	7/16" - 20	3/8" - 18	29,5	31	19
1C0720502	1/2" - 20	1/8" - 27	26,6	23,5	14
1C0720504	1/2" - 20	1/4" - 18	26,6	25,5	14
1C0720506	1/2" - 20	3/8" - 18	29,5	31	19
1C0720602	9/16" - 18	1/8" - 27	26,9	21	14
1C0720604	9/16" - 18	1/4" - 18	26,9	25,5	14
1C0720606	9/16" - 18	3/8" - 18	30	31	19
1C0720608	9/16" - 18	1/2" - 14	32	36,7	22
1C0720804	3/4" - 16	1/4" - 18	32	28,5	19
1C0720806	3/4" - 16	3/8" - 18	32	31	19
1C0720808	3/4" - 16	1/2" - 14	34,8	37,3	22
1C0720812	3/4" - 16	3/4" - 14	37,9	44	27
1C0721006	7/8" - 14	3/8" - 18	37,8	32,5	22
1C0721008	7/8" - 14	1/2" - 14	37,8	37,3	22
1C0721012	7/8" - 14	3/4" - 14	41	44	27
1C0721208	1.1/16" - 12	1/2" - 14	44,2	40	27
1C0721212	1.1/16" - 12	3/4" - 14	44,2	44	27
1C0721216	1.1/16" - 12	1" - 11,5	49	50	33
1C0721612	1.5/16" - 12	3/4" - 14	49	45,2	33
1C0721616	1.5/16" - 12	1" - 11,5	49	50	33
1C0721620	1.5/16" - 12	1.1/4" - 11,5	54	60,5	41
1C0722016	1.5/8" - 12	1" - 11,5	55,5	54,5	41
1C0722020	1.5/8" - 12	1.1/4" - 11,5	55,5	54,5	41
1C0722024	1.5/8" - 12	1.1/2" - 11,5	59,4	63	48
1C0722424	1.7/8" - 12	1.1/2" - 11,5	62,5	63	48
1C0722432	1.7/8" - 12	2" - 11,5	74,5	67,5	63
1C0723232	2.1/2" - 12	2" - 11,5	75,4	67,5	63

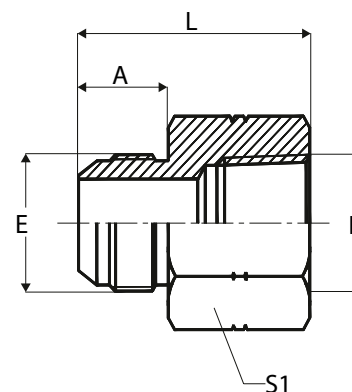


**1C103 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X FÊMEA NPT**

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X FÊMEA NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



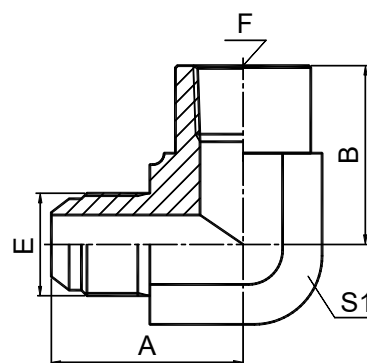
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	L	S1
1C1030404	7/16"-20	1/4"-18	14	35,5	19
1C1030502	1/2"-20	1/8"-27	14	30	17
1C1030504	1/2" - 20	1/4" - 18	14	35,3	19
1C1030602	9/16" - 18	1/8" - 27	14,1	30,1	17
1C1030604	9/16" - 18	1/4" - 18	14,1	35,6	19
1C1030606	9/16" - 18	3/8" - 18	14,1	37,1	22
1C1030608	9/16" - 18	1/2" - 14	14,1	42,5	30
1C1030804	3/4" - 16	1/4" - 18	16,7	36	19
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
1C1031004	7/8" - 14	1/4" - 18	19,3	39	22
1C1031008	7/8" - 14	1/2" - 14	19,3	48	30
1C1031012	7/8" - 14	3/4" - 14	19,3	49,7	36
1C1031208	1.1/16" - 12	1/2" - 14	21,9	52,1	30
1C1031212	1.1/16" - 12	3/4" - 14	21,9	52,3	36
1C1031612	1.5/16" - 12	3/4" - 14	23,1	50	36
1C1032020	1.5/8" - 12	1.1/4" - 11,5	24,3	61,5	50
1C1032424	1.7/8" - 12	1.1/2" - 11,5	27,5	62,5	60
1C1033232	2.1/2" - 12	2" - 11,5	33,9	70	70

**1C178 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X FÊMEA NPT**

ADAPTADOR A 90° - MACHO JIC 37° X FÊMEA NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14(Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

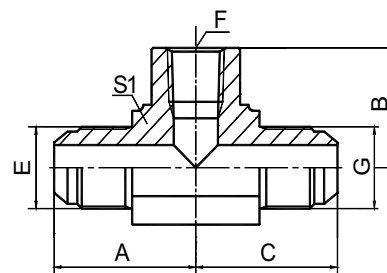


Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	L	S1
1C1780402	7/16" - 20	1/8" - 27	27,5	16,8	16
1C1780404	7/16" - 20	1/4" - 18	30,9	22,4	19
1C1780502	1/2" - 20	1/8" - 27	27,5	16,8	16
1C1780504	1/2" - 20	1/4" - 18	30,9	22,4	19
1C1780602	9/16" - 18	1/8" - 27	28,5	17,3	16
1C1780604	9/16" - 18	1/4" - 18	31,2	22,4	19
1C1780606	9/16" - 18	3/8" - 18	33,5	25,9	24
1C1780804	3/4" - 16	1/4" - 18	31,6	22,4	19
1C1780806	3/4" - 16	3/8" - 18	36	25,9	24
1C1780808	3/4" - 16	1/2" - 14	39,5	31,2	30
1C1781008	7/8" - 14	1/2" - 14	42,5	31,2	27
1C1781208	1.1/16" - 12	1/2" - 14	46	31,2	30
1C1781212	1.1/16" - 12	3/4" - 14	48	34,5	33
1C1781616	1.5/16" - 12	1" - 11,5	55,1	41,1	41
1C1782020	1.5/8" - 12	1.1/4" - 11,5	59,2	43,2	48
1C1782424	1.7/8" - 12	1.1/2" - 11,5	73,4	52,8	63



**1C179 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X FÊMEA NPT CENTRAL**

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1
1C179040204	7/16" - 20	1/8"-27	7/16" - 20	26,5	16,8	26,5	16
1C179040404	7/16" - 20	1/4"-18	7/16" - 20	29,5	22,4	29,5	19
1C179050205	1/2" - 20	1/8"-27	1/2" - 20	27,5	16,8	27,5	16
1C179050405	1/2" - 20	1/4"-18	1/2" - 20	29,5	22,4	29,5	19
1C179060206	9/16" - 18	1/8"-27	9/16" - 18	30	22,4	30	19
1C179060406	9/16" - 18	1/4"-18	9/16" - 18	30	22,4	30	19
1C179060606	9/16" - 18	3/8" - 18	9/16" - 18	33,5	25,9	33,5	24
1C179080408	3/4" - 16	1/4" - 18	3/4" - 16	31,6	22,4	32	19
1C179080608	3/4" - 16	3/8" - 18	3/4" - 16	36	25,9	36	24
1C179080808	3/4" - 16	1/2" - 14	3/4" - 16	39,5	31,2	39,5	30
1C179100810	7/8" - 14	1/2" - 14	7/8" - 14	42,5	31,2	42,5	30
1C179121212	1.1/16" - 12	3/4" - 14	1.1/16" - 12	48	34,5	48	33
1C179161616	1.5/16" - 12	1" - 11,5	1.5/16" - 12	54	41,1	54	41
1C179202020	1.5/8" - 12 1.7/8"	1.1/4" - 11,5	1.5/8" - 12	59,4	43,2	59,4	48
1C179242424	1.7/8" - 12	1.1/2" - 11,5	1.7/8" - 12	73,4	52,8	73,4	63

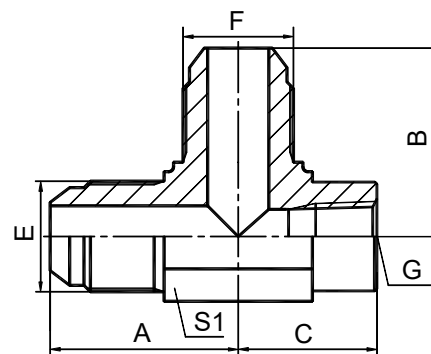


**1C180 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X FÊMEA NPT LATERAL**

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	C	S1
1C180040402	7/16" - 20	7/16" - 20	1/8"-27	27,5	27,5	16,8	16
1C180040404	7/16" - 20	7/16" - 20	1/4"-18	30,9	30,9	25,1	19
1C180050502	1/2" - 20	1/2" - 20	1/8"-27	27,5	27,5	16,8	16
1C180050504	1/2" - 20	1/2" - 20	1/4"-18	30,9	30,9	22,4	19
1C180060602	9/16" - 18	9/16" - 18	1/8"-27	28	28	21,5	16
1C180060604	9/16" - 18	9/16" - 18	1/4"-18	30	30	22,5	19
1C180060606	9/16" - 18	9/16" - 18	3/8"-18	33,5	33,5	26,8	24
1C180080804	3/4" - 16	3/4" - 16	1/4"-18	32,8	32,8	23,2	19
1C180080806	3/4" - 16	3/4" - 16	3/8"-18	36	36	25,9	24
1C180080808	3/4" - 16	3/4" - 16	1/2"-14	39,5	39,5	33	30
1C180101008	7/8" - 14	7/8" - 14	1/2" - 14	42,5	42,5	31,2	30
1C180121212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	3/4" - 14	48	48	39	33
1C180161616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1" - 11,5	55,1	55,1	43,9	41
1C180202020	1.5/8" - 12 1.7/8"	1.5/8" - 12 1.7/8"	1.1/4" - 11,5	59,2	59,2	43,3	48
1C180242424	1.7/8" - 12	1.7/8" - 12	1.1/2" - 11,5	73,4	73,4	52,8	63

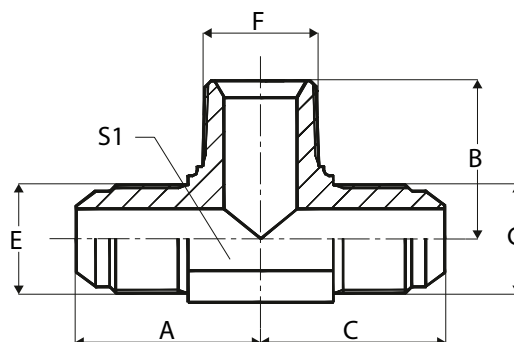


**1C118 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X MACHO NPT CENTRAL**

ADAPTADOR MACHO - JIC 37° X MACHO NPT - CENTRAL

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



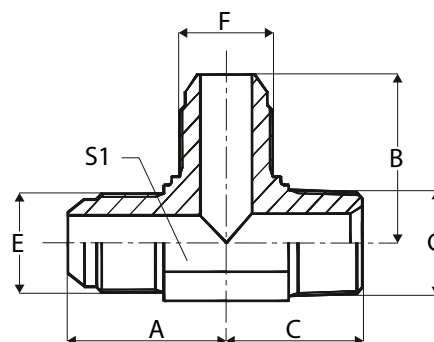
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1
1C118040204	7/16"-20	1/8"-27	7/16"-20	24,5	21	24,5	11
1C118040404	7/16"-20	1/4"-18	7/16"-20	26,6	25,5	26,6	14
1C118050205	1/2"-20	1/8"-27	1/2"-20	26,6	23,5	26,6	14
1C118050405	1/2"-20	1/4"-18	1/2"-20	26,6	25,5	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
1C118081208	3/4"-16	3/4"-14	3/4"-16	38,3	44	38,3	27
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
1C118121212	1.1/16"-12	3/4"-14	1.1/16"-12	44,2	44	44,2	27
1C118121612	1.1/16"-12	1"-11,5	1.1/16"-12	48,2	50	48,2	33
1C118121620	1.1/16"-12	1"-11,5	1.5/8"-12	53	54,5	55,5	41
1C118161616	1.5/16"-12	1"-11,5	1.5/16"-12	49	50	49	33
1C118201620	1.5/8"-12	1"-11,5	1.5/8"-12	55,5	54,5	55,5	41
1C118202020	1.5/8"-12	1.1/4"-11,5	1.5/8"-12	55,5	54,5	55,5	41
1C118242424	1.7/8"-12	1.1/2"-11,5	1.7/8"-12	62,5	63	62,5	48

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

ADAPTADOR MACHO - JIC 37° X MACHO NPT - LADO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	C	S1
1C119030302	3/8" - 24	3/8" - 24	1/8" - 27	22	22	21	11
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
1C119050504	1/2" - 20	1/2" - 20	1/4" - 18	26,6	26,6	25,5	14
1C119050506	1/2" - 20	1/2" - 20	1/8" - 27	26,6	26,6	23,5	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
1C119101006	7/8" - 14	7/8" - 14	3/8" - 18	37,8	37,8	33,2	22
1C119101008	7/8" - 14	7/8" - 14	1/2" - 14	37,8	37,8	36,7	22
1C119101012	7/8" - 14	7/8" - 14	3/4" - 14	41	41	44	27
1C119121208	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	1/2" - 14	44,2	44,2	37,9	27
1C119121212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	3/4" - 14	44,2	44,2	44	27
1C119161612	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	3/4" - 14	49	49	46,5	33
1C119161616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1" - 11,5	49	49	50	33
1C119161620	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1.1/4" - 11,5	54	54	55	41
1C119202020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	1.1/4" - 11,5	55,5	55,5	54,5	41
1C119242424	1.7/8" - 12	1.7/8" - 12	1.1/2" - 11,5	62,5	62,5	60	48

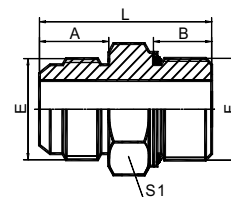


**1C080 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO BSP**

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO BSP

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	BSP (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C0800302	3/8"-24	1/8"-28	13	9,5	31	14
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
1C0800502	1/2"-20	1/8"-28	14	10	31	14
1C0800504	1/2"-20	1/4"-19	14	10	36	14
1C0800506	1/2"-20	3/8"-19	14	12	39	22
1C0800602	9/16"-18	1/8"-28	14,1	9,5	31	16
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
1C0800804	3/4"-16	1/4"-19	16,7	10	36	22
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
1C0800810	3/4"-16	5/8"-14	16,7	15	42	32
1C0800812	3/4"-16	3/4"-14	16,7	15,5	44	32
1C0800816	3/4"-16	1"-11	16,7	18	46	36
1C0801004	7/8"-14	1/4"-19	19,3	11,5	42,6	24
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
1C0801010	7/8"-14	5/8"-14	19,3	14	44,5	30
1C0801012	7/8"-14	3/4"-14	19,3	15,5	48,5	32
1C0801016	7/8"-14	1"-11	19,3	18	48,5	32
1C0801206	1.1/16"-12	3/8"-19	22	11,5	50,1	27
1C0801208	1.1/16"-12	1/2"-14	22	14	49	30
1C0801212	1.1/16"-12	3/4"-14	22	15,5	49,5	32
1C0801216	1.1/16"-12	1"-11	22	18	54	41
1C0801220	1.1/16"-12	1.1/4"-11	22	20	57	50
1C0801412	1.3/16"-12	3/4"-14	22	15,5	50,1	32
1C0801608	1.5/16"-12	1/2"-14	23	14	52,7	36
1C0801612	1.5/16"-12	3/4"-14	23	15,5	52,5	36
1C0801616	1.5/16"-12	1"-11	23	18	55	41
1C0801620	1.5/16"-12	1.1/4"-11	23	20	58	50
1C0801624	1.5/16"-12	1.1/2"-11	23	21,5	58,7	50
1C0802012	1.5/8"-12	3/4"-14	24,3	15,5	60,3	46
1C0802016	1.5/8"-12	1"-11	24,3	18	62,1	46
1C0802020	1.5/8"-12	1.1/4"-11	24,3	20	59,5	50
1C0802024	1.5/8"-12	1.1/2"-11	24,3	21,5	60	50
1C0802416	1.7/8"-12	1"-11	27,5	18	63,5	50
1C0802420	1.7/8"-12	1.1/4"-11	27,5	20	65,5	50
1C0802424	1.7/8"-12	1.1/2"-11	27,5	21,5	64	55
1C0803232	2.1/2"-12	2"-11	35,1	33	78,1	65

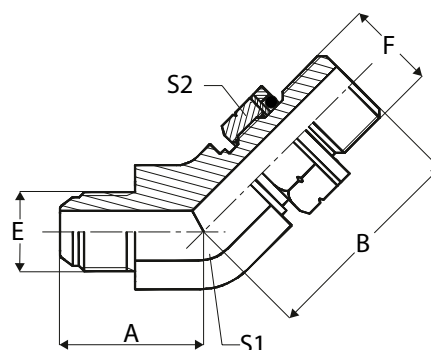


**1C092 - ADAPTADOR 45° - MACHO JIC 37° X MACHO BSP**

ADAPTADOR A 45° - MACHO JIC 37° X MACHO BSP

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



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

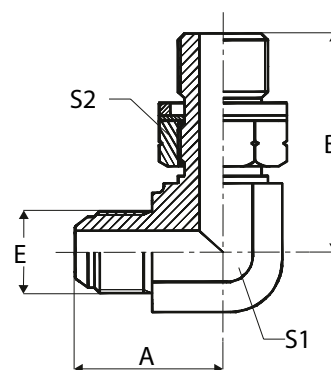


**1C097 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO BSP**

ADAPTADOR A 90° - MACHO JIC 37° X MACHO BSP

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	BSPP (f.p.p.)	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
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
1C0971012	7/8"-14	3/4"-14	41	49,3	27	32
1C0971208	1.1/16"-12	1/2"-14	44,2	46,5	27	27
1C0971212	1.1/16"-12	3/4"-14	44,2	49,3	27	32
1C0971216	1.1/16"-12	1"-11	48	53	33	41
1C0971612	1.5/16"-12	3/4"-14	49	53	33	32
1C0971616	1.5/16"-12	1"-11	49	53	33	41
1C0971620	1.5/16"-12	3/4"-14	49	53	33	32
1C0972020	1.5/8"-12	1.1/4"-11	55,5	58	41	50
1C0972424	1.7/8"-12	1.1/2"-11	62,5	63	48	55

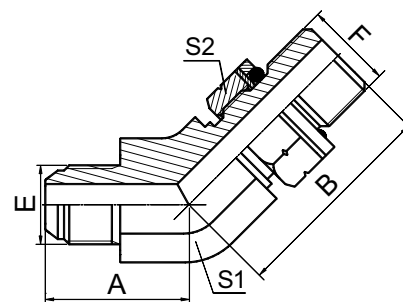


**1C067 - ADAPTADOR 45° - MACHO JIC X MACHO BSP O-RING**

ADAPTADOR A 45° - MACHO JIC 37° X MACHO BSP O-RING

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



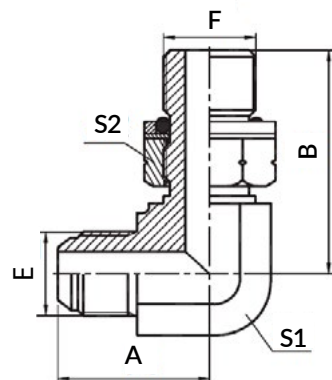
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	BSPP (f.p.p.)	A	B	S1	S2
1C0670406	7/16" - 20	3/8" - 19	22	31	17	22
1C0670408	7/16" - 20	1/2" - 14	24,5	36	22	27
1C0670502	1/2" - 20	1/8" - 28	21	27	14	14
1C0670504	1/2" - 20	1/4" - 19	21	28	14	19
1C0670506	1/2" - 20	3/8" - 19	22	31	17	22
1C0670606	9/16" - 18	3/8" - 19	23	32	19	22
1C0670804	3/4" - 16	1/4" - 19	26,8	27	19	19
1C0670806	3/4" - 16	3/8" - 19	25,8	32	19	22
1C0670812	3/4" - 16	3/4" - 14	28,5	42	27	32
1C0671006	7/8" - 14	3/8" - 19	29,5	35	22	22
1C0671012	7/8" - 14	3/4" - 14	31,6	42	27	32
1C0671208	1.1/16" - 12	1/2" - 14	35,5	42,2	27	27
1C0671612	1.5/16" - 12	3/4" - 14	38	44	33	32
1C0672016	1.5/8" - 12	1" - 11	43	47	41	41
1C0672420	1.7/8" - 12	1.1/4" - 11	49	50,5	48	50
1C0672424	1.7/8" - 12	1.1/2" - 11	49	51,5	48	55

**1C066 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC X MACHO BSP O-RING**

ADAPTADOR A 90° - MACHO JIC 37° X MACHO BSP O-RING

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



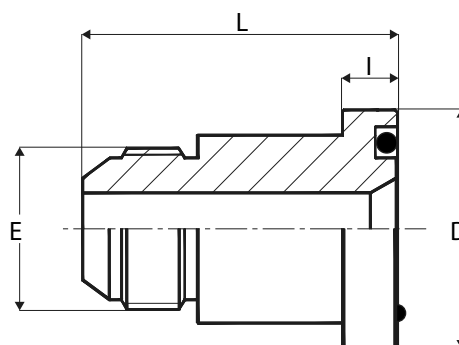
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	BSPP (f.p.p.)	A	B	S1	S2
1C0660504	1/2" - 20	1/4" - 19	26,5	31,8	14	19
1C0660506	1/2" - 20	3/8" - 19	27,5	35,8	16	22
1C0660804	3/4" - 16	1/4" - 19	32	33,5	19	19
1C0662016	1.5/8" - 12	1" - 11	55,5	58	41	41
1C0662420	1.7/8" - 12	1.1/4" - 11	62,5	63	48	50

**1C104 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 3000 PSI COD.61**

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 3000 PSI COD.61

**Utilização:** em mangueiras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



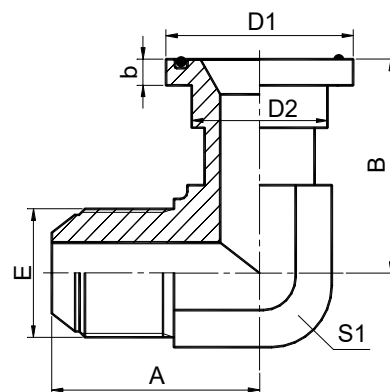
Código	Rosca (E)	Bitola Flange	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	pol. pul.	l	D	L
1C1040808	3/4" - 16	1/2"	6,73	30,2	43,5
1C1040812	3/4" - 16	3/4"	6,73	38,1	45,4
1C1040816	3/4" - 16	1"	8	44,4	45,4
1C1041212	1.1/16" - 12	3/4"	6,73	38,1	50,5
1C1041216	1.1/16" - 12	1"	8	44,4	52,2
1C1041220	1.1/16" - 12	1.1/4"	8	50,8	51
1C1041612	1.5/16" - 12	3/4"	6,73	38,1	52
1C1041616	1.5/16" - 12	1"	8	44,4	53,4
1C1041620	1.5/16"-12	1.1/4"	8	50,8	52,2
1C1041624	1.5/16"-12	1.1/2"	8	60,3	54,8
1C1041632	1.5/16"-12	2"	9,53	71,4	55,5
1C1042016	1.5/8" - 12	1"	8	44,4	54,5
1C1042020	1.5/8" - 12	1.1/4"	8	50,8	53,1
1C1042024	1.5/8" - 12	1.1/2"	8	60,3	56
1C1042032	1.5/8" - 12	2"	9,53	71,4	60
1C1042416	1.7/8" - 12	1"	8	44,4	57
1C1042424	1.7/8" - 12	1.1/2"	8	60,3	59,2
1C1042432	1.7/8" - 12	2"	9,53	71,4	60
1C1043232	2.1/2" - 12	2"	9,53	71,4	66,3

**1C183 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC X FLANGE SAE 3000 PSI COD.61**

ADAPTADOR A 90° - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 3000 PSI COD.61

**Utilização:** em mangueiras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



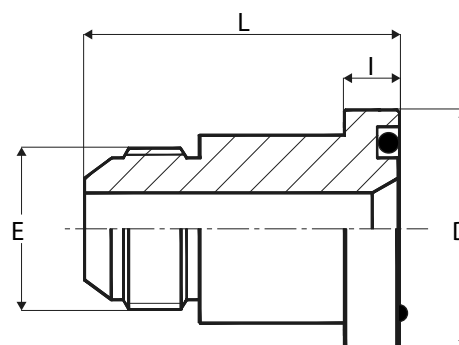
Código	Rosca (E)	Bitola Flange	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)					
	UNF/UNS (f.p.p.)	pol. pul.	A	B	b	D1	D2	S1
1C1830808	3/4" - 16	1/2"	32,5	44	6,73	30,2	24	19
1C1830812	3/4" - 16	3/4"	38	54,1	6,73	38,1	31,7	27
1C1830816	3/4" - 16	1"	43	60,3	8	44,4	38	33
1C1831212	1.1/16" - 12	3/4"	44,5	54,1	6,73	38,1	31,7	27
1C1831216	1.1/16" - 12	1"	48	60,2	8	44,4	38	33
1C1831220	1.1/16" - 12	1.1/4"	53	66,6	8	50,8	43	41
1C1831612	1.5/16" - 12	3/4"	49	58	6,73	38,1	31,7	33
1C1831616	1.5/16" - 12	1"	49	60,2	8	44,4	38	33
1C1831620	1.5/16" - 12	1.1/4"	54	66,5	8	50,8	43	41
1C1831624	1.5/16" - 12	1.1/2"	57	79,3	8	60,3	50	48
1C1831632	1.5/16" - 12	2"	70	108	9,53	71,4	62	63
1C1832016	1.5/8" - 12	1"	55,5	65	8	44,4	38	41
1C1832020	1.5/8" - 12	1.1/4"	55,5	66,5	8	50,8	43	41
1C1832024	1.5/8" - 12	1.1/2"	60	79,3	8	60,3	50	48
1C1832032	1.5/8" - 12	2"	71,5	108	9,53	71,4	62	63
1C1832416	1.7/8" - 12	1"	62,5	68,7	8	44,4	38	48
1C1832424	1.7/8" - 12	1.1/2"	62,5	79,3	8	60,3	50	48
1C1832432	1.7/8" - 12	2"	74,5	108	9,53	71,4	62	63
1C1833232	2.1/2" - 12	2"	80	108	9,53	71,4	62	63

**1C105 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 6000 PSI COD.62**

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 6000 PSI COD.62

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



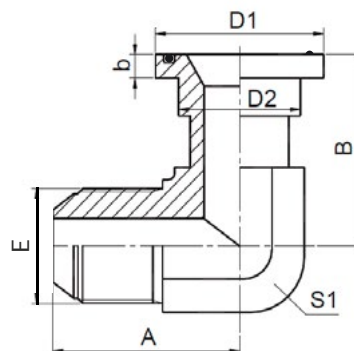
Código	Rosca (E)	Bitola Flange	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	pol. pul.	I	D	L
1C1050820	3/4" - 16	1.1/4"	10,3	54	61,5
1C1051212	1.1/16" - 12	3/4"	8,76	41,3	56,7
1C1051216	1.1/16" - 12	1"	9,53	47,6	61,5
1C1051220	1.1/16" - 12	1.1/4"	10,3	54	66,5
1C1051612	1.5/16" - 12	3/4"	8,76	41,3	57,8
1C1051616	1.5/16" - 12	1"	9,53	47,6	62,8
1C1051620	1.5/16" - 12	1.1/4"	10,29	54	67,7
1C1052020	1.5/8" - 12	1.1/4"	10,29	54	68,9
1C1052024	1.5/8" - 12	1.1/2"	12,57	63,5	73,5
1C1052424	1.7/8" - 12	1.1/2"	12,57	63,5	76,7
1C1053232	2.1/2" - 12	2"	12,6	79,4	86,6

**1C184 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC X FLANGE SAE 6000 PSI COD.62**

ADAPTADOR A 90° - MACHO JIC 37° X FLANGE SAE 6000 PSI COD.62

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



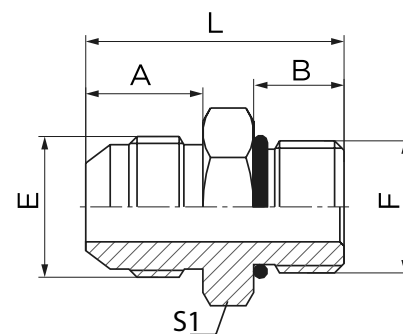
Código	Rosca (E)	Bitola Flange	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)					
	UNF/UNS (f.p.p.)	pol. pul.	A	B	b	D1	D2	S1
1C1840820	3/4" - 16	1.1/4"	47	66,5	10,29	54	44	41
1C1841212	1.1/16" - 12	3/4"	44,2	54,1	8,76	41,3	32	27
1C1841216	1.1/16" - 12	1"	48	60,2	9,6	47,6	38	33
1C1841220	1.1/16" - 12	1.1/4"	53	66,5	10,29	54	44	41
1C1841612	1.5/16" - 12	3/4"	49	57	8,76	41,3	32	33
1C1841616	1.5/16" - 12	1"	49	60,2	9,53	47,6	38	33
1C1841620	1.5/16" - 12	1.1/4"	54	66,5	10,29	54	44	41
1C1842020	1.5/8" - 12	1.1/4"	55,5	66,5	10,29	54	44	41
1C1842024	1.5/8" - 12	1.1/2"	59,5	79,3	12,57	63,5	51	48
1C1842424	1.7/8" - 12	1.1/2"	62,5	79,3	12,57	63,5	51	48
1C1843232	2.1/2" - 12	2"	80	108	12,6	79,4	64	63

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

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C0750403	7/16" - 20	3/8" - 24	14	7,54	27,5	14
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
1C0750408	7/16" - 20	3/4" - 16	14	11,13	33	22
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
1C0750603	9/16" - 18	3/8" - 24	14,1	7,5	27,4	17
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
1C0750612	9/16" - 18	1.1/16" - 12	14,1	15,09	40	32
1C0750804	3/4" - 16	7/16" - 20	16,7	9,14	34	22
1C0750806	3/4" - 16	9/16" - 18	16,7	9,93	35	22
1C0750808	3/4" - 16	3/4" - 16	16,7	11,13	36	22
1C0750810	3/4" - 16	7/8" - 14	16,7	12,7	40	27
1C0750812	3/4" - 16	1.1/16" - 12	16,7	15,09	43	32
1C0751006	7/8" - 14	9/16" - 18	19,3	12,3	39,5	24
1C0751008	7/8" - 14	3/4" - 16	19,3	11,13	39	24
1C0751010	7/8" - 14	7/8" - 14	19,3	12,7	42,5	27
1C0751012	7/8" - 14	1.1/16" - 12	19,3	15,09	45,5	32
1C0751014	7/8" - 14	1.3/16" - 12	19,3	15,09	45,5	36
1C0751016	7/8" - 14	1.5/16" - 12	19,3	15,1	45,5	38
1C0751208	1.1/16" - 12	3/4" - 16	21,9	11,13	43	30
1C0751210	1.1/16" - 12	7/8" - 14	21,9	12,7	45	30
1C0751212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	21,9	15,09	48	32
1C0751214	1.1/16" - 12	1.3/16" - 12	21,9	15,09	48	36
1C0751216	1.1/16" - 12	1.5/16" - 12	21,9	15,09	48	38
1C0751220	1.1/16" - 12	1.5/8" - 12	21,9	15,1	52	50
1C0751610	1.5/16" - 12	7/8" - 14	23,1	15	50	36
1C0751612	1.5/16" - 12	1.1/16" - 12	23,1	15,09	49	36

Continúa na próxima página →

Continúa en la página siguiente



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

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

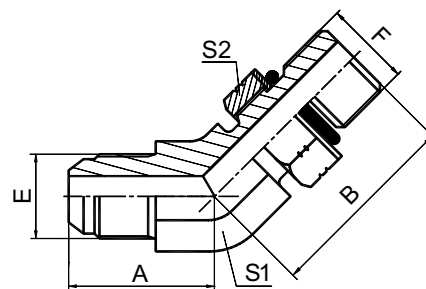
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C0751614	1.5/16" - 12	1.3/16" - 12	23,1	15,09	49	36
1C0751616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	23,1	15,09	49	38
1C0751620	1.5/16" - 12	1.5/8" - 12	23,1	15,09	53	50
1C0751624	1.5/16" - 12	1.7/8" - 12	23,1	15,1	53	55
1C0752016	1.5/8" - 12	1.5/16" - 12	24,3	15,09	52,5	46
1C0752020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	24,3	15,09	54,5	50
1C0752024	1.5/8" - 12	1.7/8" - 12	24,3	15,09	54,5	55
1C0752420	1.7/8" - 12	1.5/8" - 12	27,5	15,09	57,5	50
1C0752424	1.7/8" - 12	1.7/8" - 12	27,5	15,09	57,5	55
1C0753232	2.1/2" - 12	2.1/2" - 12	33,9	15,09	66	70

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

ADAPTADOR A 45° - MACHO JIC 37° X MACHO O-RING

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1	S2
1C0930404	7/16" - 20	7/16" - 20	21	24	11	17
1C0930405	7/16" - 20	1/2" - 20	22	26,5	14	17
1C0930406	7/16" - 20	9/16" - 18	22,3	27,5	14	19
1C0930505	1/2" - 20	1/2" - 20	22	26,7	14	17
1C0930604	9/16" - 18	7/16" - 20	22,8	26	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	28	19	19
1C0930808	3/4" - 16	3/4" - 16	25,8	32,5	19	24
1C0930810	3/4" - 16	7/8" - 14	28	38,7	22	27
1C0931008	7/8" - 14	3/4" - 16	29,5	33	22	27
1C0931010	7/8" - 14	7/8" - 14	29,5	38,7	22	27
1C0931208	1.1/16" - 12	3/4" - 16	35,5	34	27	27
1C0931210	1.1/16" - 12	7/8" - 14	34	42	27	27
1C0931212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	34	43,5	27	32
1C0931216	1.1/16" - 12	1.5/16" - 12	37	45,5	33	41
1C0931612	1.5/16" - 12	1.1/16" - 12	38	45	33	32
1C0931616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	38	45,5	33	41
1C0931620	1.5/16" - 12	1.5/8" - 12	40,5	47	41	50
1C0932020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	42	48,5	41	50

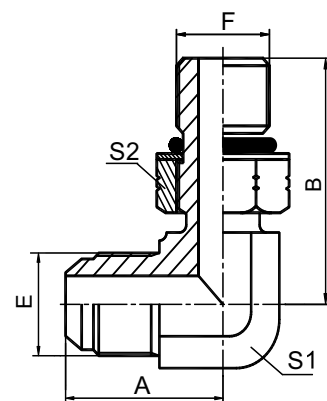


**1C099 - ADAPTADOR 90° - MACHO JIC 37° X MACHO O-RING**

ADAPTADOR A 90° - MACHO JIC 37° X MACHO O-RING

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



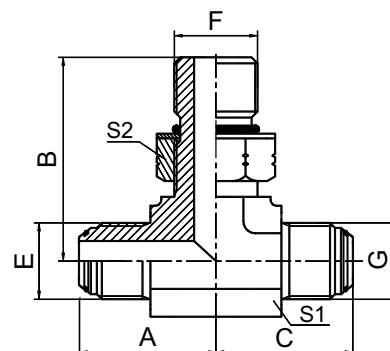
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1	S2
1C0990404	7/16" - 20	7/16" - 20	24,5	27,2	11	17
1C0990405	7/16" - 20	1/2" - 20	26,6	29,9	14	17
1C0990406	7/16" - 20	9/16" - 18	26,6	31,8	14	19
1C0990505	1/2" - 20	1/2" - 20	26,6	29	14	17
1C0990506	1/2" - 20	9/16" - 18	26,6	31,8	14	19
1C0990604	9/16" - 18	7/16" - 20	26,9	30	14	17
1C0990605	9/16" - 18	1/2" - 20	26,9	29,9	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
1C0990610	9/16" - 18	7/8" - 14	32	44	22	27
1C0990805	3/4" - 16	1/2" - 20	33	32	19	17
1C0990806	3/4" - 16	9/16" - 18	33	33,5	19	19
1C0990808	3/4" - 16	3/4" - 16	33	36,8	19	24
1C0990810	3/4" - 16	7/8" - 14	34,8	44	22	27
1C0990812	3/4" - 16	1.1/16" - 12	37,9	51	27	32
1C0990816	3/4" - 16	1.5/16" - 12	41,5	54,5	33	41
1C0991008	7/8" - 14	3/4" - 16	38	40	22	27
1C0991010	7/8" - 14	7/8" - 14	37,8	44	22	27
1C0991012	7/8" - 14	1.1/16" - 12	41	51	27	32
1C0991208	1.1/16" - 12	3/4" - 16	45	44	27	24
1C0991210	1.1/16" - 12	7/8" - 14	44,2	47	27	27
1C0991212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	44,2	51	27	32
1C0991216	1.1/16" - 12	1.5/16" - 12	47,8	54,5	33	41
1C0991612	1.5/16" - 12	1.1/16" - 12	48,8	54,5	33	32
1C0991616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	48,8	54,5	33	41
1C0991620	1.5/16" - 12	1.5/8" - 12	53,8	59	41	50
1C0992016	1.5/8" - 12	1.5/16" - 12	55,5	59,5	41	41
1C0992020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	55,3	59	41	50
1C0992424	1.7/8" - 12	1.7/8" - 12	62,5	63	48	55

**1C182 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X MACHO O-RING CENTRAL**

ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X MACHO O-RING - CENTRAL

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



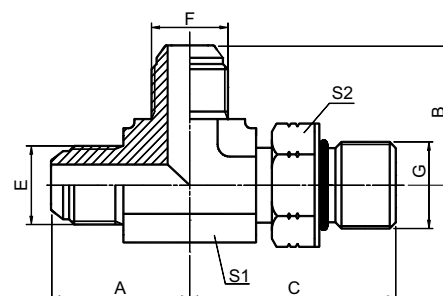
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1	S2
1C182040404	7/16"-20	7/16"-20	7/16"-20	24,5	27,2	24,5	11	17
1C182040405	7/16"-20	1/2"-20	7/16"-20	26,6	29	26,6	14	17
1C182040406	7/16"-20	9/16"-18	7/16"-20	26,6	31,8	26,6	14	19
1C182050505	1/2"-20	1/2"-20	1/2"-20	26,6	29	26,6	14	17
1C182060606	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	26,9	31,8	26,9	14	19
1C182060608	9/16"-18	3/4"-16	9/16"-18	30	37,5	30	19	24
1C182080808	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	33	36,8	33	19	24
1C182080810	3/4"-16	7/8"-14	3/4"-16	34,8	38,5	34,8	22	27
1C182080812	3/4"-16	1.1/16"-12	3/4"-16	38	45	38	27	32
1C182101008	7/8"-14	3/4"-16	7/8"-14	37,8	39,5	37,8	22	24
1C182101010	7/8"-14	7/8"-14	7/8"-14	37,8	44	37,8	22	27
1C182101012	7/8"-14	1.1/16"-12	7/8"-14	40	45	40	27	32
1C182121208	1.1/16"-12	3/4"-16	1.1/16"-12	-	43	44,2	27	24
1C182121210	1.1/16"-12	7/8"-14	1.1/16"-12	44,2	49	44,2	27	27
1C182121212	1.1/16"-12	1.1/16"-12	1.1/16"-12	44,2	51	44,2	27	32
1C182121216	1.1/16"-12	1.5/16"-12	1.1/16"-12	47,8	54,5	47,8	33	41
1C182161612	1.5/16"-12	1.1/16"-12	1.5/16"-12	48,5	54,5	48,5	33	32
1C182161616	1.5/16"-12	1.5/16"-12	1.5/16"-12	48,8	54,5	48,8	33	41
1C182161620	1.5/16"-12	1.5/8"-12	1.5/16"-12	54	59,5	54	41	50
1C182202020	1.5/8"-12	1.5/8"-12	1.5/8"-12	55,3	59	55,3	41	50
1C182242424	1.7/8"-12	1.7/8"-12	1.7/8"-12	62,5	63	62,5	48	55

**1C181 - ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X MACHO O-RING LATERAL**

ADAPTADOR TEE - MACHO JIC 37° X MACHO O-RING - LADO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1	S2
1C181040404	7/16" - 20	7/16" - 20	7/16"-20	24,5	24,5	27,2	11	17
1C181040405	7/16" - 20	7/16" - 20	1/2"-20	26,4	26,4	30,5	14	17
1C181040406	7/16" - 20	7/16" - 20	9/16"-18	26,6	26,6	31,8	14	19
1C181050505	1/2" - 20	1/2" - 20	1/2"-20	26,6	26,6	29	14	17
1C181060606	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16"-18	26,9	26,9	31,8	14	19
1C181060608	9/16" - 18	9/16" - 18	3/4"-16	30	30	37,5	19	24
1C181080808	3/4" - 16	3/4" - 16	3/4"-16	33	33	36,8	19	24
1C181080810	3/4" - 16	3/4" - 16	7/8"-14	34,8	34,8	44	22	27
1C181080812	3/4" - 16	3/4" - 16	1.1/16"-12	37,8	37,8	44,5	27	32
1C181101008	7/8" - 14	7/8" - 14	3/4"-16	37,8	37,8	39,5	22	24
1C181101010	7/8" - 14	7/8" - 14	7/8"-14	37,8	37,8	44	22	27
1C181101012	7/8" - 14	7/8" - 14	1.1/16"-12	37,8	37,8	44,6	27	32
1C181121208	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	3/4"-16	44,2	44,2	43	27	24
1C181121210	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	7/8"-14	44,2	44,2	49	27	27
1C181121212	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	1.1/16"-12	44,2	44,2	51	27	32
1C181121216	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	1.5/16"-12	47,8	47,8	55,6	33	41
1C181161612	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1.1/16"-12	48,8	48,8	53,5	33	32
1C181161616	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1.5/16"-12	48,8	48,8	54,5	33	41
1C181161620	1.5/16" - 12	1.5/16" - 12	1.5/8"-12	54	54	55,5	41	50
1C181202020	1.5/8" - 12	1.5/8" - 12	1.5/8"-12	55,3	55,3	59	41	50
1C181242424	1.7/8" - 12	1.7/8" - 12	1.7/8"-12	62,5	62,5	63	48	55

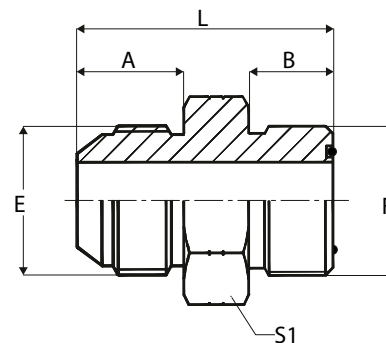


**1C108 - ADAPTADOR RETO - MACHO JIC 37° X MACHO OFRS SEDE PLANA**

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



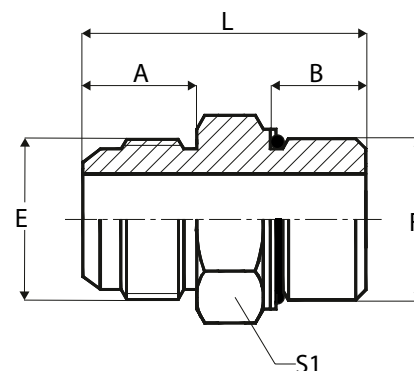
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C1080404	7/16" - 20	9/16" - 18	14	9,8	29,5	17
1C1080504	1/2" - 20	9/16" - 18	14	9,8	29,5	17
1C1080604	9/16" - 18	9/16" - 18	14,1	9,8	30	17
1C1080806	3/4" - 16	11/16" - 16	16,7	11,2	36	22
1C1081008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

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

ADAPTADOR RECTO - MACHO JIC 37° X MACHO METRICO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

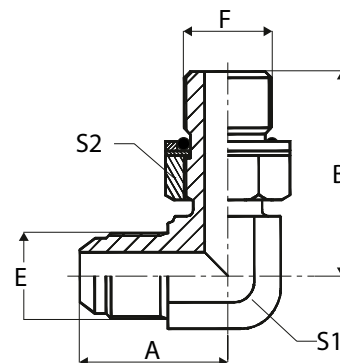
**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	MDIN X p	A	B	L	S1
1C1070410	7/16" - 20	M10X1	14	8,5	28,5	14
1C1070412	7/16" - 20	M12X1,5	14	11	31	17
1C1070414	7/16" - 20	M14X1,5	14	11	31	19
1C1070514	1/2" - 20	M14X1,5	14	11	33	19
1C1070614	9/16" - 18	M14X1,5	14,1	11	31	19
1C1070616	9/16" - 18	M16X1,5	14,1	11,5	33,5	22
1C1070618	9/16" - 18	M18X1,5	14,1	12,5	34,5	24
1C1070816	3/4" - 16	M16X1,5	16,7	11,5	36	22
1C1070818	3/4" - 16	M18X1,5	16,7	12,5	37	24
1C1070822	3/4" - 16	M22X1,5	16,7	13	39,5	27
1C1071222	1.1/16" - 12	M22X1,5	21,9	13	47,5	30
1C1071227	1.1/16" - 12	M27X2	21,9	16	49	32
1C1071627	1.5/16" - 12	M27X2	23,1	16	52,5	36
1C1071633	1.5/16" - 12	M33X2	23,1	16	52	41
1C1072042	1.5/8" - 12	M42X2	24,3	16	58	50
1C1072448	1.7/8" - 12	M48X2	27,5	17,5	63	55

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

ADAPTADOR A 90° - MACHO JIC 37° X MACHO METRICO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	MDIN X p	A	B	S1	S2
1C0980410	7/16" - 20	M10 X 1	24,5	27,5	11	14
1C0980412	7/16" - 20	M12 X 1,5	24,5	30,3	11	17
1C0980510	1/2" - 20	M10 X 1	26,5	28,5	14	14
1C0980512	1/2" - 20	M12 X 1,5	26,5	32	14	17
1C0980514	1/2" - 20	M14 X 1,5	26,5	32	14	19
1C0980614	9/16" - 18	M14 X 1,5	26,9	32	14	19
1C0980616	9/16" - 18	M16 X 1,5	28	34,8	16	22
1C0980816	3/4" - 16	M16 X 1,5	32	38	19	22
1C0980818	3/4" - 16	M18 X 1,5	33	38	19	24
1C0981016	7/8" - 14	M16 X 1,5	38	38	22	22
1C0981018	7/8" - 14	M18 X 1,5	38	39,5	22	24
1C0981020	7/8" - 14	M20 X 1,5	38	40	22	22
1C0981022	7/8" - 14	M22 X 1,5	38	42,5	22	27
1C0981222	1.1/16" - 12	M22 X 1,5	45	44	27	27
1C0981227	1.1/16" - 12	M27 X 2	44,2	48,5	27	32
1C0981627	1.5/16" - 12	M27 X 2	49	52	33	32
1C0981633	1.5/16" - 12	M33 X 2	49	52,5	33	41
1C0982042	1.5/8" - 12	M42 X 2	55,5	57,2	41	50
1C0982448	1.7/8" - 12	M48 X 2	62,5	62,5	48	55

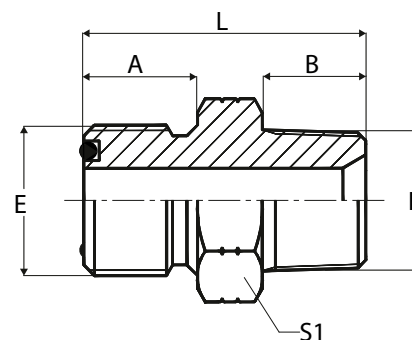


**1C113 - ADAPTADOR RETO - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO NPT**

ADAPTADOR RECTO - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



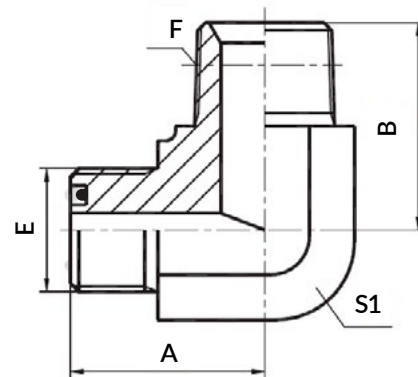
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C1130402	9/16" - 18	1/8" - 27	9,8	10,5	26,5	17
1C1130404	9/16" - 18	1/4" - 18	9,8	15	30,5	17
1C1130406	9/16" - 18	3/8" - 18	9,8	16	30,5	19
1C1130604	11/16" - 16	1/4" - 18	11,2	15	32	19

**1C197 - ADAPTADOR 90° - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO NPT**

ADAPTADOR A 90° - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO NPT

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



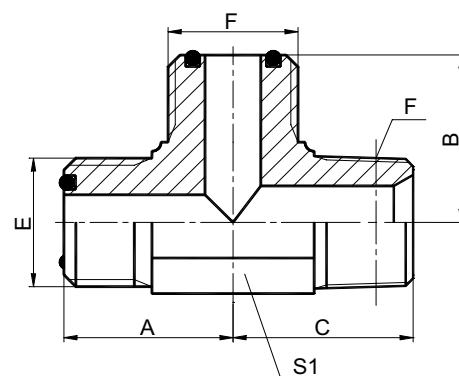
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1
1C1970402	9/16" - 18	1/8"-27	23	24	14
1C1970404	9/16" - 18	1/4"-18	23	25,5	14
1C1970406	9/16" - 18	3/8"-18	25,5	31	19
1C1970604	11/16" - 16	1/4"-18	27	28,5	19
1C1970606	11/16" - 16	3/8"-18	27,5	31	19
1C1970608	11/16" - 16	1/2"-14	29	36,7	22
1C1970804	13/16" - 16	1/4"-18	31	30,5	22
1C1970806	13/16" - 16	3/8"-18	31	33,5	22
1C1970808	13/16" - 16	1/2"-14	31	37,3	22
1C1970812	13/16" - 16	3/4"-14	34,5	44	27
1C1971006	1" - 14	3/8"-18	36,5	36,5	27
1C1971008	1" - 14	1/2"-14	36,5	40	27
1C1971012	1" - 14	3/4"-14	36,5	44	27
1C1971208	1.3/16" - 12	1/2"-14	40,3	41,5	30
1C1971212	1.3/16" - 12	3/4"-14	41	45,5	30
1C1971216	1.3/16" - 12	1"-11,5	43	50	33
1C1971612	1.7/16" - 12	3/4"-14	44,5	49	36
1C1971616	1.7/16" - 12	1"-11,5	44,5	51,5	36
1C1972016	1.11/16" - 12	1"-11,5	47,5	54,5	41
1C1972020	1.11/16" - 12	1.1/4"-11,5	47,5	54,5	41
1C1972420	2" - 12	1.1/4"-11,5	53,5	60,5	50
1C1972424	2" - 12	1.1/2"-11,5	53,5	61	50

**1C199 - ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO NPT - LATERAL**

ADAPTADOR TEE - MACHO ASSIENTO PLANO X MACHO NPT - LADO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	NPT (f.p.p.)	A	B	C	S1
1C199040404	9/16" - 18	9/16" - 18	1/4" - 18	23	23	25,5	14
1C199060606	11/16" - 16	11/16" - 16	3/8" - 18	27,5	27,5	31	19
1C199080808	13/16" - 16	13/16" - 16	1/2" - 14	31	31	37,3	22
1C199121212	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	3/4" - 14	41	41	45,5	30
1C199161616	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	1" - 11,5	44,5	44,5	51,5	36
1C199202020	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	1.1/4" - 11,5	47,5	47,5	54,5	41

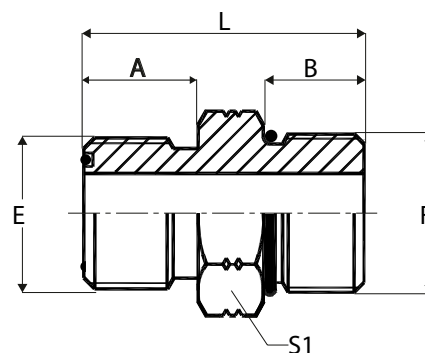


**1C112 - ADAPTADOR RETO - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO O-RING**

ADAPTADOR RECTO - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO O-RING

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



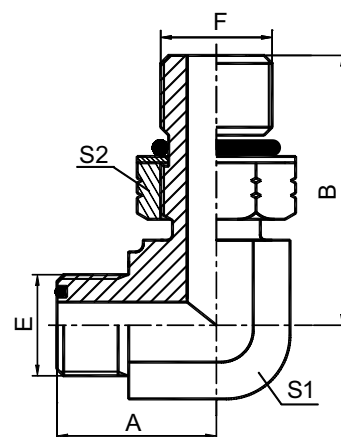
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C1120404	9/16" - 18	7/16" - 20	9,8	11	28,7	17
1C1120405	9/16" - 18	1/2" - 20	9,8	11	28,7	17
1C1120408	9/16" - 18	3/4" - 16	9,8	14	33,5	22
1C1120604	11/16" - 16	7/16" - 20	11,2	11	31	19
1C1120605	11/16" - 16	1/2" - 20	11,2	11	30,9	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
1C1120612	11/16" - 16	1.1/16" - 12	11,2	18,5	42,5	32
1C1120804	13/16" - 16	7/16" - 20	12,8	11	34	22
1C1120806	13/16" - 16	9/16" - 18	12,8	12	34,5	22
1C1120808	13/16" - 16	3/4" - 16	12,8	14	36,6	22
1C1120810	13/16" - 16	7/8" - 14	12,8	16	40,5	27
1C1120812	13/16" - 16	1.1/16" - 12	12,8	18,5	44,5	32
1C1120816	13/16" - 16	1.5/16"-12	12,8	18,5	45,5	38
1C1121008	1" - 14	3/4" - 16	15,5	14	41	27
1C1121010	1" - 14	7/8" - 14	15,5	16	43,1	27
1C1121012	1" - 14	1.1/16" - 12	15,5	18,5	47	32
1C1121208	1.3/16" - 12	3/4" - 16	17	14	47	32
1C1121210	1.3/16" - 12	7/8" - 14	17	16	46	32
1C1121212	1.3/16" - 12	1.1/16" - 12	17	18,5	48,6	32
1C1121216	1.3/16" - 12	1.5/16" - 12	17	18,5	49,8	38
1C1121610	1.7/16" - 12	7/8" - 14	17,5	16	50,5	38
1C1121612	1.7/16" - 12	1.1/16" - 12	17,5	18,5	50	38
1C1121616	1.7/16" - 12	1.5/16" - 12	17,5	18,5	50,3	38
1C1121620	1.7/16" - 12	1.5/8" - 12	17,5	18,5	52	50
1C1122016	1.11/16" - 12	1.5/16" - 12	17,5	18,5	52	46
1C1122020	1.11/16" - 12	1.5/8" - 12	17,5	18,5	52,3	50
1C1122024	1.11/16" - 12	1.7/8" - 12	17,5	18,5	52	55
1C1122420	2" - 12	1.5/8" - 12	17,5	18,5	54	55
1C1122424	2" - 12	1.7/8" - 12	17,5	18,5	54,1	55

**1C200 - ADAPTADOR 90° - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO O-RING**

ADAPTADOR A 90° - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO O-RING

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1	S2
1C2000404	9/16" - 18	7/16" - 20	23	30,3	14	17
1C2000405	9/16" - 18	1/2" - 20	23	30	14	17
1C2000406	9/16" - 18	9/16" - 18	23	32	14	19
1C2000408	9/16" - 18	3/4" - 16	26	38	19	24
1C2000604	11/16" - 16	7/16" - 20	27,5	33,5	19	17
1C2000605	11/16" - 16	1/2" - 20	27,5	34	19	17
1C2000606	11/16" - 16	9/16" - 18	27,5	34,5	19	19
1C2000608	11/16" - 16	3/4" - 16	27,5	38	19	24
1C2000610	11/16" - 16	7/8" - 14	29	47	22	27
1C2000612	11/16" - 16	1.1/16" - 12	32	52	27	32
1C2000804	13/16" - 16	7/16" - 20	31	35	22	17
1C2000806	13/16" - 16	9/16" - 18	31	37	22	19
1C2000808	13/16" - 16	3/4" - 16	31	40,5	22	24
1C2000810	13/16" - 16	7/8" - 14	31	45,3	22	27
1C2000812	13/16" - 16	1.1/16" - 12	34,5	52	27	32
1C2000816	13/16" - 16	1.5/16" - 12	38,5	55,5	33	41
1C2001008	1" - 14	3/4" - 16	36,5	45	27	24
1C2001010	1" - 14	7/8" - 14	36,5	50,8	27	27
1C2001012	1" - 14	1.1/16" - 12	36,5	52	27	32
1C2001208	1.3/16" - 12	3/4" - 16	40,5	45	27	24
1C2001210	1.3/16" - 12	7/8" - 14	41	52,8	30	27
1C2001212	1.3/16" - 12	1.1/16" - 12	41	54	30	32
1C2001216	1.3/16" - 12	1.5/16" - 12	43	55,5	33	41
1C2001610	1.7/16" - 12	7/8" - 14	44,5	55,5	33	27
1C2001612	1.7/16" - 12	1.1/16" - 12	44,5	59	36	32
1C2001616	1.7/16" - 12	1.5/16" - 12	44,5	59	36	41
1C2001620	1.7/16" - 12	1.5/8" - 12	47,6	60,5	41	50
1C2002016	1.11/16" - 12	1.5/16" - 12	47,6	60,5	41	41
1C2002020	1.11/16" - 12	1.5/8" - 12	47,5	60,5	41	50
1C2002024	1.11/16" - 12	1.7/8" - 12	51,5	66,5	48	55
1C2002420	2" - 12	1.5/8" - 12	53,5	67,5	50	50
1C2002424	2" - 12	1.7/8" - 12	53,5	67,5	50	55

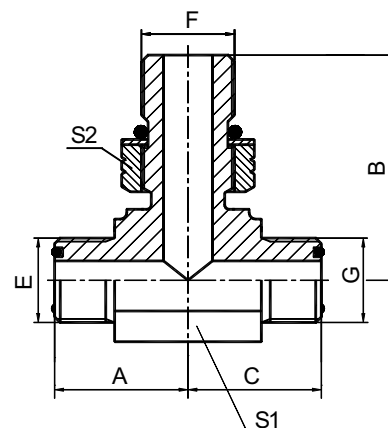


# 1C208 - ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO O-RING CENTRAL

ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO O-RING - CENTRAL

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14(Excepto Interlock)



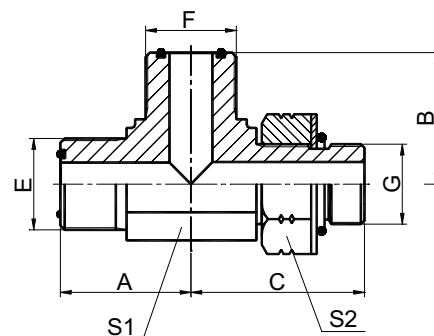
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1	S2
1C208040404	9/16" - 18	7/16" - 20	9/16" - 18	23	30,3	23	14	17
1C208040604	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	23	32	23	14	19
1C208040804	9/16" - 18	3/4" - 16	9/16" - 18	25,5	32,5	25,5	19	24
1C208060406	11/16"-16	7/16" - 20	11/16"-16	27	33,8	27	19	17
1C208060606	11/16"-16	9/16" - 18	11/16"-16	27,5	35,5	27,5	19	19
1C208060806	11/16"-16	3/4" - 16	11/16"-16	27	38	27	19	24
1C208061006	11/16"-16	7/8" - 14	11/16"-16	28,5	43,5	28,5	22	27
1C208061206	11/16"-16	1.1/16" - 12	11/16"-16	32	54,3	32	27	32
1C208080608	13/16"-16	9/16" - 18	13/16"-16	31	37,5	31	22	19
1C208080808	13/16"-16	3/4" - 16	13/16"-16	31	40,5	31	22	24
1C208081008	13/16"-16	7/8" - 14	13/16"-16	31	45,3	31	22	27
1C208081208	13/16"-16	1.1/16" - 12	13/16"-16	34,5	54	34,5	27	32
1C208100810	1"-14	3/4" - 16	1"-14	36,5	44,5	36,5	27	24
1C208101010	1"-14	7/8" - 14	1"-14	36,5	50,8	36,5	27	27
1C208101210	1"-14	1.1/16" - 12	1"-14	36,5	52	36,5	27	32
1C208120812	1.3/16"-12	3/4" - 16	1.3/16"-12	40,3	41,6	40,3	27	24
1C208121012	1.3/16"-12	7/8" - 14	1.3/16"-12	40,3	47,2	40,3	27	27
1C208121212	1.3/16"-12	1.1/16" - 12	1.3/16"-12	40,3	55,3	40,3	30	32
1C208121612	1.3/16"-12	1.5/16" - 12	1.3/16"-12	43	54	43	33	41
1C208161216	1.7/16"-12	1.1/16" - 12	1.7/16"-12	49,5	55	49,5	33	32
1C208161616	1.7/16"-12	1.5/16" - 12	1.7/16"-12	41,5	59,3	41,5	36	41
1C208162016	1.7/16"-12	1.5/8" - 12	1.7/16"-12	47,5	55	47,5	41	50
1C208201620	1.11/16"-12	1.5/16" - 12	1.11/16"-12	47,5	55	47,5	41	41
1C208202020	1.11/16"-12	1.5/8" - 12	1.11/16"-12	47,5	60,5	47,5	41	50
1C208202420	1.11/16"-12	1.7/8" - 12	1.11/16"-12	51,5	63	51,5	48	55
1C208242024	2"-12	1.5/8" - 12	2"-12	53,5	63	53,5	48	50
1C208242424	2"-12	1.7/8" - 12	2"-12	53,5	68	53,5	50	55

# 1C205 - ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO O-RING LATERAL

ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO O-RING - LADO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



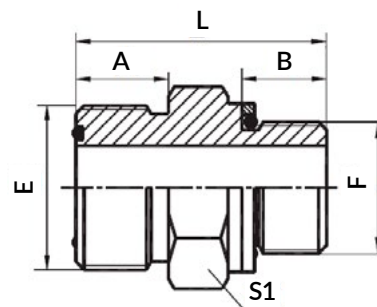
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1	S2
1C205040404	9/16" - 18	9/16" - 18	7/16" - 20	23	23	30	14	17
1C205040406	9/16" - 18	9/16" - 18	9/16" - 18	23	23	32	14	19
1C205040408	9/16" - 18	9/16" - 18	3/4" - 16	26,5	26,5	37	19	24
1C205060604	11/16" - 16	11/16" - 16	7/16" - 20	27,5	27,5	32	19	17
1C205060606	11/16" - 16	11/16" - 16	9/16" - 18	27,5	27,5	35,5	19	19
1C205060608	11/16" - 16	11/16" - 16	3/4" - 16	27,5	27,5	38	19	24
1C205060610	11/16" - 16	11/16" - 16	7/8" - 14	28,5	28,5	42	22	27
1C205060612	11/16" - 16	11/16" - 16	1.1/16" - 12	32	32	50	27	32
1C205080806	13/16" - 16	13/16" - 16	9/16" - 18	31	31	37,5	22	19
1C205080808	13/16" - 16	13/16" - 16	3/4" - 16	31	31	40,5	22	24
1C205080810	13/16" - 16	13/16" - 16	7/8" - 14	31	31	45,3	22	27
1C205080812	13/16" - 16	13/16" - 16	1.1/16" - 12	34,5	34,5	54	27	32
1C205101008	1" - 14	1" - 14	3/4" - 16	36,5	36,5	46	27	24
1C205101010	1" - 14	1" - 14	7/8" - 14	36,5	36,5	50,8	27	27
1C205101012	1" - 14	1" - 14	1.1/16" - 12	36,5	36,5	52	27	32
1C205121208	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	3/4" - 16	40,3	40,3	45	27	24
1C205121210	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	7/8" - 14	40,3	40,3	44,6	27	27
1C205121212	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	1.1/16" - 12	40,3	40,3	55,3	30	32
1C205121216	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	1.5/16" - 12	42,1	42,1	53,4	33	41
1C205161612	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	1.1/16" - 12	44,5	44,5	59,5	36	32
1C205161616	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	1.5/16" - 12	44,5	44,5	59,3	36	41
1C205161620	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	1.5/8" - 12	49,5	47,5	56	41	50
1C205202016	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	1.5/16" - 12	49,5	47,5	57	41	41
1C205202020	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	1.5/8" - 12	47,5	47,5	60,5	41	50
1C205202024	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	1.7/8" - 12	51,7	51,7	63,5	48	55
1C205242420	2" - 12	2" - 12	1.5/8" - 12	57,8	57,5	63,5	48	50
1C205242424	2" - 12	2" - 12	1.7/8" - 12	53,5	53,5	68,5	50	55

**1C191 - ADAPTADOR RETO - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO BSP O-RING**

ADAPTADOR RECTO - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO BSP O-RING

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C1910402	9/16" - 18	1/8" - 28	10	9,5	27,5	17
1C1910404	9/16" - 18	1/4" - 19	10	10	29	19
1C1910406	9/16" - 18	3/8" - 19	10	11,5	31	22
1C1910408	9/16" - 18	1/2" - 14	10	17	35,5	27
1C1910604	11/16" - 16	1/4" - 19	11,2	10	31	19
1C1910606	11/16" - 16	3/8" - 19	11,2	11,5	32,5	22
1C1910612	11/16" - 16	3/4" - 14	11,2	15,5	39,5	32
1C1910806	13/16" - 16	3/8" - 19	13	11,5	34,3	22
1C1910808	13/16" - 16	1/2" - 14	13	14	38,5	27
1C1910812	13/16" - 16	3/4" - 14	13	15,5	42	32
1C1911004	1" - 14	1/4" - 19	15,5	13	37,5	27
1C1911006	1" - 14	3/8" - 19	15,5	14	38,5	27
1C1911008	1" - 14	1/2" - 14	15,5	14	41	27
1C1911010	1" - 14	5/8"	15,5	15,5	44	30
1C1911012	1" - 14	3/4" - 14	15,5	15,5	44	32
1C1911016	1" - 14	1" - 11	15,5	21	46,5	41
1C1911204	1.3/16" - 12	1/4" - 19	17	13	40	32
1C1911208	1.3/16" - 12	1/2" - 14	17	14	44	32
1C1911212	1.3/16" - 12	3/4" - 14	17	15,5	45,6	32
1C1911216	1.3/16" - 12	1" - 11	17	18	48	41
1C1911220	1.3/16" - 12	1.1/4" - 11	17	23	55	50
1C1911612	1.7/16" - 12	3/4" - 14	17,5	15,5	48	38
1C1911616	1.7/16" - 12	1" - 11	17,5	18	49,5	41
1C1911620	1.11/16" - 12	1.1/4" - 11	17,5	23	55,5	50
1C1911624	1.11/16" - 12	1.1/2" - 11	17,5	24,5	57	55
1C1912016	1.11/16" - 12	1" - 11	17,5	18	51,5	46
1C1912020	1.11/16" - 12	1.1/4" - 11	17,5	20	55,5	50
1C1912024	1.11/16" - 12	1.1/2" - 11	17,5	24,5	57	55
1C1912424	2" - 12	1.1/2" - 11	17,5	21,5	57	55

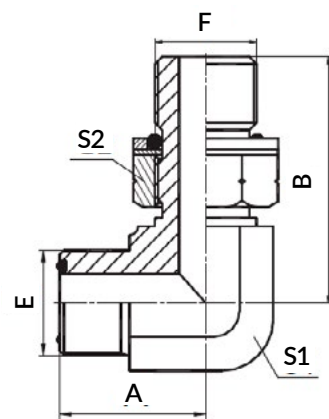


**1C201 - ADAPTADOR 90° - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO BSP O-RING**

ADAPTADOR A 90° - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO BSP O-RING

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	L	S1
1C2010402	9/16" - 18	1/8" - 28	23	29	14	14
1C2010404	9/16" - 18	1/4" - 19	23	31,3	14	19
1C2010604	11/16" - 16	1/4" - 19	27	33,5	19	19
1C2010606	11/16" - 16	3/8" - 19	27	36,8	19	22
1C2010806	13/16" - 16	3/8" - 19	31	39	22	22
1C2010808	13/16" - 16	1/2" - 14	31	43,2	22	27
1C2011008	1" - 14	1/2" - 14	36,5	46,5	27	27
1C2011208	1.3/16" - 12	1/2" - 14	40,3	47,5	27	27
1C2011212	1.3/16" - 12	3/4" - 14	40,3	52	27	32
1C2011216	1.3/16" - 12	1" - 11	42,5	53	33	41
1C2011612	1.7/16" - 12	3/4" - 14	44,5	56	33	32
1C2011616	1.7/16" - 12	1" - 11	44,5	56	33	41
1C2012020	1.11/16" - 12	1.1/4" - 11	27,5	60	41	50

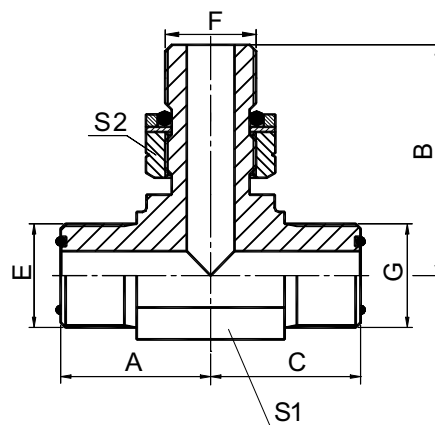


# 1C206 - ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO BSP O-RING CENTRAL

ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO BSP O-RING - CENTRAL

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



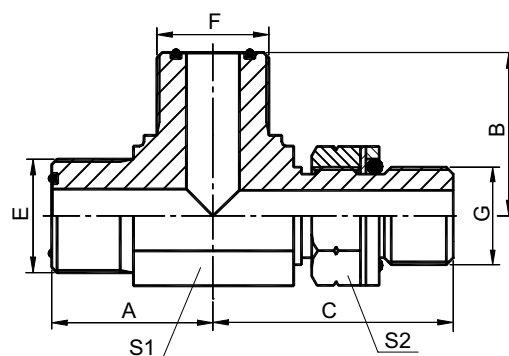
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1	S2
1C206040204	9/16" - 18	1/8" - 28	9/16" - 18	23	29	23	14	14
1C206040404	9/16" - 18	1/4" - 19	9/16" - 18	23	31,3	23	14	19
1C206040604	9/16" - 18	3/8" - 19	9/16" - 18	23,5	35,5	23,5	16	22
1C206060406	11/16"-16	1/4" - 19	11/16"-16	27,5	33,8	27,5	19	19
1C206060606	11/16"-16	3/8" - 19	11/16"-16	27,5	36,8	27,5	19	22
1C206060806	11/16"-16	1/2" - 14	11/16"-16	28,5	43,2	28,5	22	27
1C206080408	13/16"-16	1/4" - 19	13/16"-16	31	36,2	31	22	19
1C206080608	13/16"-16	3/8" - 19	13/16"-16	31	39,5	31	22	27
1C206080808	13/16"-16	1/2" - 14	13/16"-16	31	43,2	31	22	27
1C206081208	13/16"-16	3/4" - 14	13/16"-16	34	49,5	34	27	32
1C206100410	1"-14	1/4" - 19	1"-14	36,5	42,4	36,5	27	19
1C206100610	1"-14	3/8" - 19	1"-14	36,5	42,5	36,5	27	22
1C206100810	1"-14	1/2" - 14	1"-14	36,5	45	36,5	27	27
1C206101210	1"-14	3/4" - 14	1"-14	36,5	49,3	36,5	27	32
1C206101610	1"-14	1" - 11	1"-14	40,5	54	40,5	33	41
1C206120412	1.3/16"-12	1/4" - 19	1.3/16"-12	41	41,5	41	27	19
1C206120812	1.3/16"-12	1/2" - 14	1.3/16"-12	41	48	41	27	27
1C206121212	1.3/16"-12	3/4" - 14	1.3/16"-12	41,5	53,5	41,5	30	32
1C206121612	1.3/16"-12	1" - 11	1.3/16"-12	42,5	54,5	42,5	33	41
1C206160416	1.7/16"-12	1/4" - 19	1.7/16"-12	44,5	44,5	44,5	33	19
1C206161216	1.7/16"-12	3/4" - 14	1.7/16"-12	44,5	54	44,5	33	32
1C206161616	1.7/16"-12	1" - 11	1.7/16"-12	44,5	56	44,5	36	41
1C206162016	1.7/16"-12	1.1/4" - 11	1.7/16"-12	47,5	55	47,5	41	50
1C206201620	1.11/16"-12	1" - 11	1.11/16"-12	47,5	55	47,5	41	41
1C206202020	1.11/16"-12	1.1/4" - 11	1.11/16"-12	47,5	58	47,5	41	50
1C206202420	1.11/16"-12	1.1/2" - 11	1.11/16"-12	51,5	62,5	51,5	48	55
1C206242424	2"-12	1.1/2" - 11	2"-12	51,5	62,5	51,5	48	55

# 1C203 - ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS SEDE PLANA X MACHO BSP O-RING - LATERAL

ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO BSP O-RING - LADO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



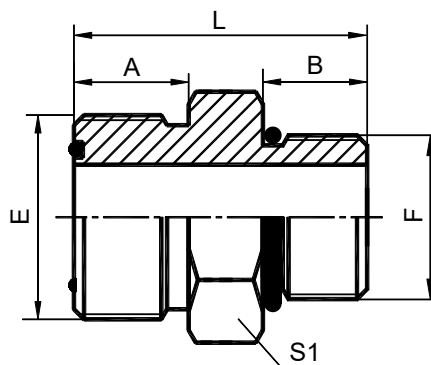
Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1	S2
1C203040404	9/16" - 18	9/16" - 18	1/4" - 19	23	23	31,3	14	19
1C203040406	9/16" - 18	9/16" - 18	3/8" - 19	23,5	23,5	35,5	16	22
1C203060604	11/16" - 16	11/16" - 16	1/4" - 19	27	27	33,5	19	19
1C203060606	11/16" - 16	11/16" - 16	3/8" - 19	27,5	27,5	36,8	19	22
1C203060608	11/16" - 16	11/16" - 16	1/2" - 14	28,5	28,5	43	22	27
1C203080804	13/16" - 16	13/16" - 16	1/4" - 19	31	31	36,2	22	19
1C203080806	13/16" - 16	13/16" - 16	3/8" - 19	31	31	39,5	22	22
1C203080808	13/16" - 16	13/16" - 16	1/2" - 14	31	31	43,2	22	27
1C203080812	13/16" - 16	13/16" - 16	3/4" - 14	34	34	49,3	27	32
1C203101004	1" - 14	1" - 14	1/4" - 19	36,5	36,5	39	27	19
1C203101006	1" - 14	1" - 14	3/8" - 19	36,5	36,5	42,8	27	22
1C203101008	1" - 14	1" - 14	1/2" - 14	36,5	36,5	45	27	27
1C203101012	1" - 14	1" - 14	3/4" - 14	36,5	36,5	49,3	27	32
1C203101016	1" - 14	1" - 14	1" - 11	40,5	40,5	54,5	33	41
1C203121204	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	1/4" - 19	41,5	41,5	42	27	19
1C203121208	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	1/2" - 14	41,5	41,5	49	27	27
1C203121212	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	3/4" - 14	41,5	41,5	53,5	30	32
1C203121216	1.3/16" - 12	1.3/16" - 12	1" - 11	42,5	42,5	54,5	33	41
1C203161604	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	1/4" - 19	44,5	44,5	44,5	33	14
1C203161612	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	3/4" - 14	44,5	44,5	56	33	32
1C203161616	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	1" - 11	44,5	44,5	56	36	41
1C203161620	1.7/16" - 12	1.7/16" - 12	1.1/4" - 11	47,5	47,5	54,5	41	50
1C203202016	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	1" - 11	47,5	47,5	59	41	41
1C203202020	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	1.1/4" - 11	47,5	47,5	59,5	41	50
1C203202024	1.11/16" - 12	1.11/16" - 12	1.1/2" - 11	51,7	51,7	63	48	55
1C203242424	2" - 12	2" - 12	1.1/2" - 11	53,5	53,5	62,5	48	55

**1C192 - ADAPTADOR RETO - MACHO SEDE PLANA X MACHO MÉTRICO**

ADAPTADOR RECTO - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO METRICO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	MDIN X p	A	B	L	S1
1C1920412	9/16" - 18	M12 X 1,5	9,8	11	29,5	17
1C1920414	9/16" - 18	M14 X 1,5	9,8	13,5	29,5	19
1C1920612	11/16" - 16	M12 X 1,5	11,2	11	31	19
1C1920614	11/16" - 16	M14 X 1,5	11,2	11	31	19
1C1920616	11/16" - 16	M16 X 1,5	11,2	12,5	33,5	22
1C1920618	11/16" - 16	M18 X 1,5	11,2	16,5	35	24
1C1920814	13/16" - 16	M14 X 1,5	12,8	11	34,5	22
1C1920816	13/16" - 16	M16 X 1,5	12,8	12,5	36	22
1C1920818	13/16" - 16	M18 X 1,5	12,8	14	36,5	24
1C1920822	13/16" - 16	M22 X 1,5	12,8	15	37,5	27
1C1921018	1" - 14	M18 X 1,5	15,5	16,5	42	27
1C1921022	1" - 14	M22 X 1,5	15,5	15	40,5	27
1C1921027	1" - 14	M27 X 2	15,5	21	45,5	32
1C1921222	1.3/16" - 12	M22 X 1,5	17	15	45,5	32
1C1921227	1.3/16" - 12	M27 X 2	17	18,5	44	32
1C1921233	1.3/16" - 12	M33 X 2	17	21,5	51,5	41
1C1921627	1.7/16" - 12	M27 X 2	17,5	21	51,5	41
1C1921633	1.7/16" - 12	M33 X 2	17,5	18,5	51	41
1C1921642	1.7/16" - 12	M42 X 2	17,1	22	54,5	50
1C1922033	1.11/16" - 12	M33 X 2	17,5	21,5	52	46
1C1922042	1.11/16" - 12	M42 X 2	17,5	19	54,5	50
1C1922048	1.11/16" - 12	M48 X 2	17,5	24,5	57	55
1C1922448	2" - 12	M48 X 2	17,5	21,5	57	55

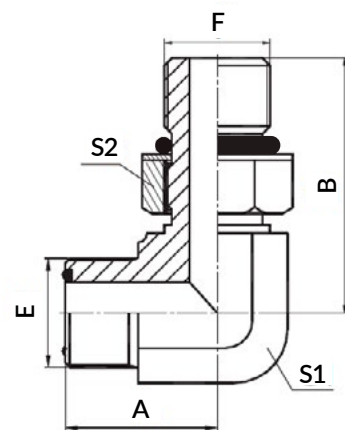


**1C202 - ADAPTADOR 90° - MACHO SEDE PLANA X MACHO MÉTRICO**

ADAPTADOR A 90° - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO METRICO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)			
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	S1	S2
1C2020410	9/16" - 18	M10 X 1	23	29	14	-
1C2020412	9/16" - 18	M12 X 1,5	23	32	14	17
1C2020414	9/16" - 18	M14 X 1,5	23	33	14	19
1C2020614	11/16" - 16	M14 X 1,5	27	35,5	19	19
1C2020616	11/16" - 16	M16 X 1,5	27	38	19	22
1C2020816	13/16" - 16	M16 X 1,5	31	40,5	22	22
1C2020818	13/16" - 16	M18 X 1,5	31	43	22	24
1C2020822	13/16" - 16	M22 X 1,5	31	44,5	22	27
1C2021018	1" - 14	M18 X 1,5	36,5	46,5	27	24
1C2021022	1" - 14	M22 X 1,5	36,5	48	27	27
1C2021027	1" - 14	M27 X 2	36,5	49	27	32
1C2021222	1.3/16" - 12	M22 X 1,5	40,5	50	27	27
1C2021227	1.3/16" - 12	M27 X 2	40,5	50	30	32
1C2021233	1.3/16" - 12	M33 X 2	42,5	56	33	41
1C2021627	1.7/16" - 12	M27 X 2	44,5	54	33	32
1C2021633	1.7/16" - 12	M33 X 2	44,5	58,5	36	41
1C2021642	1.7/16" - 12	M42 X 2	47,5	57	41	50
1C2022042	1.11/16" - 12	M42 X 2	47,5	57	41	50
1C2022048	1.11/16" - 12	M48 X 2	51,5	62,5	48	55
1C2022448	2" - 12	M48 X 2	51,5	62,5	48	55

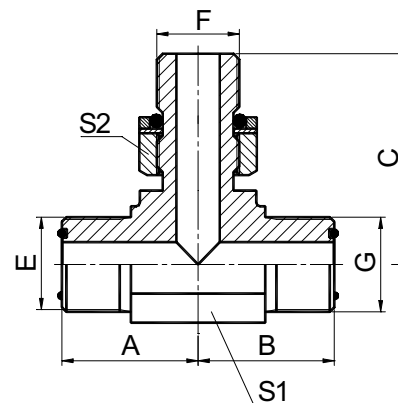


**1C207 - ADAPTADOR TEE - MACHO SEDE PLANA X MACHO MÉTRICO CENTRAL**

ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO MÉTRICO - CENTRAL

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	A	B	C	S1	S2
1C207041004	9/16" - 18	M10X1	9/16" - 18	23	29	23	14	14
1C207041204	9/16" - 18	M12X1,5	9/16" - 18	23	32	23	14	17
1C207061406	11/16"-16	M14X1,5	11/16"-16	27,5	35,5	27,5	19	19
1C207061606	11/16"-16	M16X1,5	11/16"-16	27	38	27	19	22
1C207081608	13/16"-16	M16X1,5	13/16"-16	31	37,2	31	22	22
1C207081808	13/16"-16	M18X1,5	13/16"-16	31	41,5	31	22	24
1C207082208	13/16"-16	M22X1,5	13/16"-16	31	44,5	31	22	27
1C207101810	1"-14	M18X1,5	1"-14	36,5	41,5	36,5	27	24
1C207102210	1"-14	M22X1,5	1"-14	36,5	48	37	27	27
1C207102710	1"-14	M27X2	1"-14	36,5	47	36,5	27	32
1C207122212	1.3/16"-12	M22X1,5	1.3/16"-12	40,3	45	40,3	27	27
1C207122712	1.3/16"-12	M27X2	1.3/16"-12	40,5	50	41	30	32
1C207123312	1.3/16"-12	M33X2	1.3/16"-12	42,5	52,5	42,5	33	41
1C207162716	1.7/16"-12	M22X1,5	1.7/16"-12	41,5	53,7	41,5	33	32
1C207163316	1.7/16"-12	M33X2	1.7/16"-12	44,5	58,5	45	36	41
1C207164216	1.7/16"-12	M42X2	1.7/16"-12	44	55	44	41	50
1C207204220	1.11/16"-12	M42X2	1.11/16"-12	47,5	55,5	47,5	41	50
1C207204820	1.11/16"-12	M48X2	1.11/16"-12	51,5	62,5	51,5	41	55
1C207244824	2"-12	M48X2	2"-12	53,5	62,5	53,5	48	55

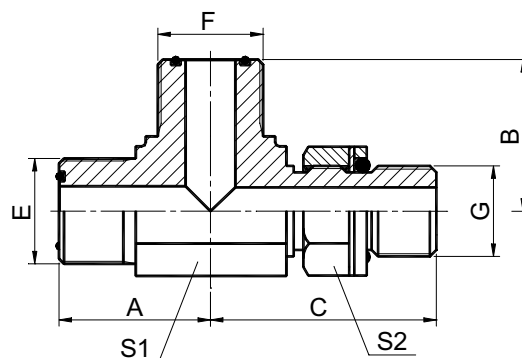


**1C204 - ADAPTADOR TEE - MACHO SEDE PLANA X MACHO MÉTRICO LATERAL**

ADAPTADOR TEE - MACHO ORFS ASSIENTO PLANO X MACHO MÉTRICO - LADO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



Código	Rosca (E)	Rosca (F)	Rosca (G)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)				
	UNF/UNS (f.p.p.)	UNF/UNS (f.p.p.)	MDIN X p	A	B	C	S1	S2
1C204040410	9/16" - 18	9/16" - 18	M10X1	23	23	29	14	14
1C204040412	9/16" - 18	9/16" - 18	M12X1,5	23	23	33	14	17
1C204060614	11/16"-16	11/16"-16	M14X1,5	27,5	27,5	35,5	19	19
1C204060616	11/16"-16	11/16"-16	M16X1,5	27	27	38	19	22
1C204080816	13/16"-16	13/16"-16	M16X1,5	31	31	38	22	22
1C204080818	13/16"-16	13/16"-16	M18X1,5	31	31	39	22	24
1C204080822	13/16"-16	13/16"-16	M22X1,5	31	31	44,5	22	27
1C204101018	1"-14	1"-14	M18X1,5	36,5	36,5	42	27	24
1C204101022	1"-14	1"-14	M22X1,5	36,5	36,5	48	27	27
1C204101027	1"-14	1"-14	M27X2	36,5	36,5	48	27	32
1C204121222	1.3/16"-12	1.3/16"-12	M22X1,5	40,3	40,3	44,8	27	27
1C204121227	1.3/16"-12	1.3/16"-12	M27X2	40,5	40,5	50	30	32
1C204121233	1.3/16"-12	1.3/16"-12	M33X2	42,5	42,5	52,5	33	41
1C204161627	1.7/16"-12	1.7/16"-12	M27X2	44,5	44,5	53,5	33	32
1C204161633	1.7/16"-12	1.7/16"-12	M33X2	44,5	44,5	58,5	36	41
1C204161642	1.7/16"-12	1.7/16"-12	M42X2	47,5	47,5	55	41	50
1C204202042	1.11/16"-12	1.11/16"-12	M42X2	47,5	47,5	56	41	50
1C204202048	1.11/16"-12	1.11/16"-12	M48X2	51,5	51,5	57	48	55
1C204242448	2"-12	2"-12	M48X2	57,5	53,5	63	48	55



# BUJÕES

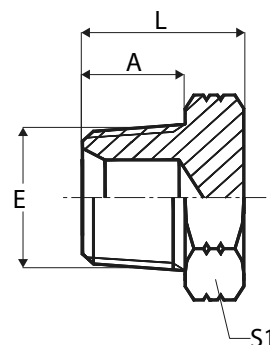
TAPAS / TAPÓN

**1C109 - BUJÃO MACHO - NPT - SEXTAVADO EXTERNO**

TAPÓN MACHO - NPT - HEXAGONAL EXTERIOR

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



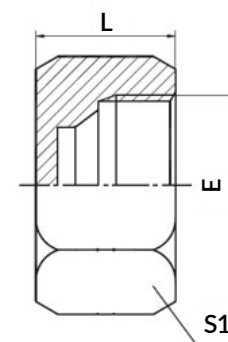
Código	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	A	L	S1
1C10902	1/8" - 27	10,5	16	12
1C10904	1/4" - 18	15	20	17
1C10906	3/8" - 18	16	21	19
1C10908	1/2" - 14	19,5	27	22
1C10912	3/4" - 14	19,5	29,5	27
1C10916	1" - 11,5	25,5	36,5	36
1C10920	1.1/4" - 11,5	26,5	38,5	46
1C10924	1.1/2"-11,5	27,5	43	50

**1C196 - BUJÃO FÊMEA UNF/UNS - JIC 37°**

TAPA HEMBRA - UNF/UNS - JIC 37°

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



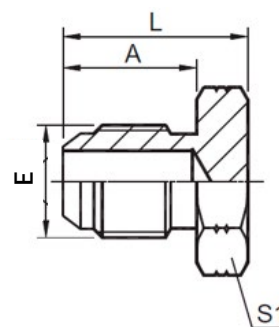
Código	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	UNF/UNS (f.p.p.)	L	S1
1C19604	7/16"-20	15,1	15
1C19605	1/2"-20	15,5	17
1C19624	1.7/8"-12	30,2	60
1C19632	2.1/2"-12	36,5	75

**1C195 - BUJÃO MACHO UNF/UNS - JIC 37° - SEXTAVADO EXTERNO**

TAPÓN MACHO - UNF/UNS - JIC 37° - HEXAGONAL EXTERIOR

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)



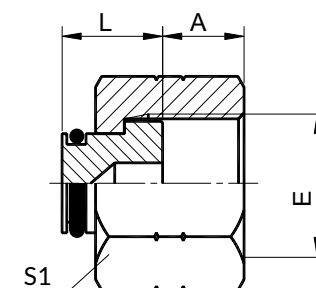
Código	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	A	L	S1
1C19505	1/2"-20	14	20	14
1C19520	1.5/8"-12	24,3	38	46
1C19532	2.1/2"-12	33,9	51	65

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

TAPA HEMBRA - UNF/UNS - ORFS ASSIENTO PLANO

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)

**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

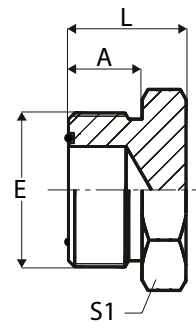


Código	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	A	L	S1
1C10206	11/16" - 16	10	13	22
1C10208	13/16" - 16	11	14	27
1C10210	1" - 14	13,5	16	30
1C10212	1.3/16"-12	15	15	36
1C10216	1.7/16" - 12	15	18	41
1C10220	1.11/16" - 12	15	19	50
1C10224	2"-12	16	21	60



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

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

**Utilização:** em mangueiras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Exceto Interlock)**Utilización:** en mangueras R4/R6/R1AT/R2AT/1SN/2SN/R17/  
R12/4SP/4SH/R7/R8/1WB/R14 (Excepto Interlock)

Código	Rosca (E)	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	UNF/UNS (f.p.p.)	A	L	S1
1C11004	9/16" - 18	9,8	16,8	17
1C11006	11/16" - 16	11,2	19,2	19
1C11008	13/16" - 16	12,8	21,8	22
1C11010	1" - 14	15,5	25,9	27
1C11012	1.3/16" - 12	17	27,4	32
1C11020	1.11/16" - 12	17,5	27,9	46
1C11024	2" - 12	17,5	27,9	55



# ENGATES RÁPIDOS

ACOPLES RÁPIDOS

**CISER**

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

ACOPLE RÁPIDO HEMBRA - NPT - ISO TIPO A (PUSH-PULL)

ISO 7241-1 SÉRIE A

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

**Vedante:** borracha nitrílica (NBR)

**Anel de retenção:** Teflon (PTFE)

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

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

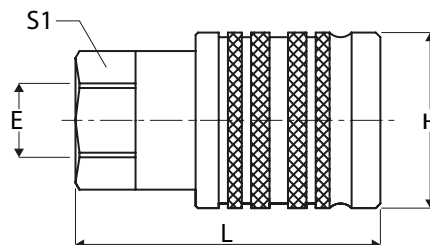
**Cuerpo:** acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

**Sellador:** caucho nitrílico (NBR)

**Anillo de retención:** Teflón (PTFE)

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

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



Código	Ø Nominal		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol.	mm	NPT (f.p.p.)	BAR	PSI	L/min	H	L	S1
1C14808	1/2"	12,5	1/2" - 14	300	4.300	75	38	68	27

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

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

ISO 7241-1 SÉRIE A

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

**Vedante:** Borracha nitrílica (NBR)

**Anel de retenção:** Teflon (PTFE)

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

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

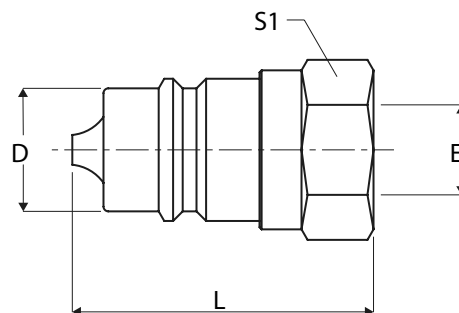
**Cuerpo:** acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

**Sellador:** caucho nitrílico (NBR)

**Anillo de retención:** Teflón (PTFE)

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

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



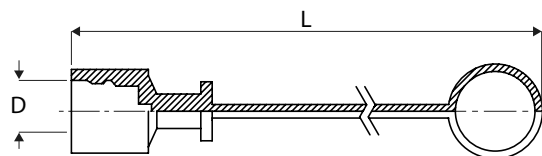
Código	Ø Nominal		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol.	mm	NPT (f.p.p.)	BAR	PSI	L/min	D	L	S1
1C14908	1/2"	12,5	1/2" - 14	300	4.300	75	31	50	27



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

TAPA HEMBRA P/ ACOPLER RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSH-PULL)

ISO 7241-1 SÉRIE A

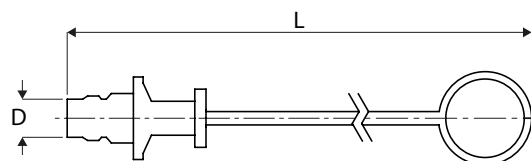
**Material:** PVC**Aplicação:** Proteção contra poeira para engate rápido tipo macho -NPT - ISO Tipo A (Push Pull)**Material:** PVC**Aplicación:** Protección contra polvo para acople rápido tipo macho - NPT - ISO Tipo A (Push Pull)

Código	Ø Nominal		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	pol.	mm	D	L
1C15008	1/2"	12,5	38	250

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

TAPÓN MACHO P/ ACOPLER RÁPIDO - NPT - ISO TIPO A (PUSH-PULL)

ISO 7241-1 SÉRIE A

**Material:** PVC**Aplicação:** Proteção contra poeira em engate rápido tipo fêmea - NPT - ISO Tipo A (Push Pull)**Material:** PVC**Aplicación:** Protección contra polvo para acople rápido tipo hembra - NPT - ISO Tipo A (Push Pull)

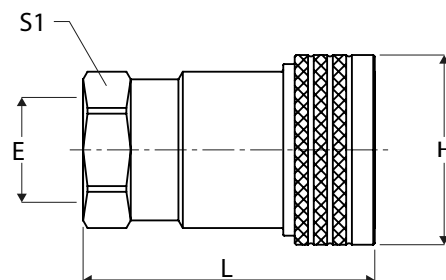
Código	Ø Nominal		Dimensões (mm) Dimensiones (mm)	
	pol.	mm	D	L
1C15108	1/2"	12,5	38	250



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

ACOPLE RÁPIDO HEMBRA - NPT - ISO TIPO A (ASSIENTO)

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	Ø Nominal		Rosca (E)	Pressão do trabalho		Vazão	Dimensões (mm)		
	pol.	mm	Rosca	Presión de trabajo		Flujo	H	L	S1
			NPT	BAR	PSI	L/min			
			(f.p.p.)						
1C15304	1/4"	6,3	1/4" - 18	345	5.000	9	27	47	22
1C15306	3/8"	10	3/8" - 18	310	4.500	30	32	55	27
1C15308	1/2"	12,5	1/2" - 14	310	4.500	75	39	70	32
1C15312	3/4"	20	3/4" - 14	310	4.500	180	48	85	41
1C15316	1"	25	1" - 11,5	250	3.625	270	54	104	48
1C15320	1.1/4"	31,5	1.1/4" - 11,5	250	3.625	330	69	110	54
1C15324	1.1/2"	30	1.1/2" - 11,5	207	3.000	450	82	128	60
1C15332	2"	50	2" - 11,5	155	2.250	900	100	153	77

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

ACOUPLE RÁPIDO MACHO - NPT - ISO TIPO A (ASIENTO)

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

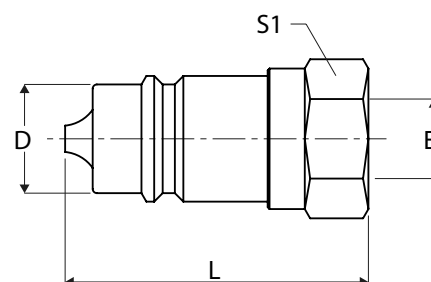
**Cuerpo:** acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

**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



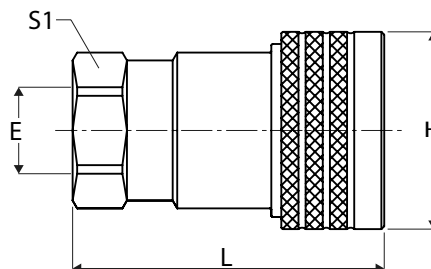
Código	Ø Nominal		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol.	mm	NPT (f.p.p.)	BAR	PSI	L/min	D	L	S1
1C15204	1/4"	6,3	1/4" - 18	345	5.000	9	22	32	19
1C15206	3/8"	10	3/8" - 18	310	4.500	30	26	37	22
1C15208	1/2"	12,5	1/2" - 14	310	4.500	75	31	46	27
1C15212	3/4"	20	3/4" - 14	310	4.500	180	40	58	35
1C15216	1"	25	1" - 11,5	250	3.625	270	48	66	41
1C15220	1.1/4"	31,5	1.1/4" - 11,5	250	3.625	330	59	75	54
1C15224	1.1/2"	30	1.1/2" - 11,5	207	3.000	450	68	86	60
1C15232	2"	50	2" - 11,5	155	2.250	900	84	100	77



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

ACOPLE RÁPIDO HEMBRA - NPT - ISO TIPO B (ASIENTO)

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	Ø Nominal		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol.	mm	NPT (f.p.p.)	BAR	PSI	L/min	H	L	S1
1C15502	1/8"	3	1/8" - 27	517	7.500	5	24	48	17
1C15504	1/4"	6,3	1/4" - 18	465	6.750	17	29	57	21
1C15506	3/8"	10	3/8" - 18	310	4.500	50	36	63	22
1C15508	1/2"	12,5	1/2" - 14	362	5.250	75	45	73	28
1C15512	3/4"	20	3/4" - 14	250	3.625	190	54	90	33
1C15516	1"	25	1" - 11,5	310	4.500	270	64	106	41

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

ACOPLE RÁPIDO MACHO - NPT - ISO TIPO B (ASIENTO)

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

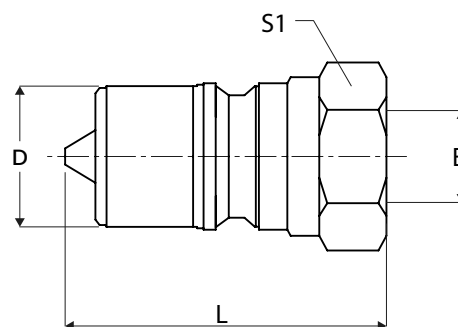
**Cuerpo:** acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

**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	Ø Nominal		Rosca (E) Rosca	Pressão do trabalho Presión de trabajo		Vazão Flujo	Dimensões (mm) Dimensiones (mm)		
	pol.	mm	NPT (f.p.p.)	BAR	PSI	L/min	D	L	S1
1C15402	1/8"	3	1/8" - 27	517	7.500	5	17	41	14
1C15404	1/4"	6,3	1/4" - 18	465	6.750	17	22	35	19
1C15406	3/8"	10	3/8" - 18	310	4.500	50	26	38	22
1C15408	1/2"	12,5	1/2" - 14	362	5.250	75	33	44	28
1C15412	3/4"	20	3/4" - 14	250	3.625	190	40	55	35
1C15416	1"	25	1" - 11,5	310	4.500	270	48	74	41



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

ACOUPLE RÁPIDO HEMBRA - 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

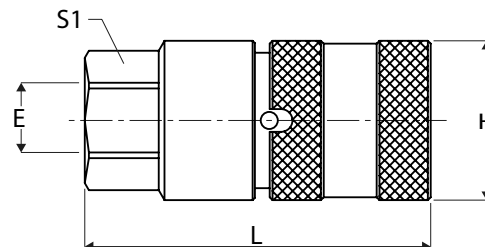
**Cuerpo:** acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

**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	Ø Nominal		Rosca (E)	Pressão do trabalho		Vazão Flujo	Dimensões (mm)		
	pol.	mm	Rosca	Presión de trabajo			H	L	S1
			NPT (f.p.p.)	BAR	PSI	L/min			
1C1570404	1/4"	6,3	1/4" - 18	345	5.000	25	28	48	22
1C1570604	1/4"	6,3	3/8" - 18	345	5.000	25	28	48	22
1C1570606	3/8"	10	3/8" - 18	345	5.000	50	32	72	30
1C1570806	3/8"	10	1/2" - 14	345	5.000	50	32	72	30
1C1570808	1/2"	12,5	1/2" - 14	345	5.000	110	38	76	34
1C1571208	1/2"	12,5	3/4" - 14	345	5.000	110	38	76	34
1C1571210	5/8"	16	3/4" - 14	345	5.000	125	42	79,5	36
1C1571212	3/4"	19	3/4" - 14	345	5.000	160	48	101	44
1C1571616	1"	25	1" - 11,5	345	5.000	230	54,5	110	50



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

ACOUPLE RÁPIDO MACHO - 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

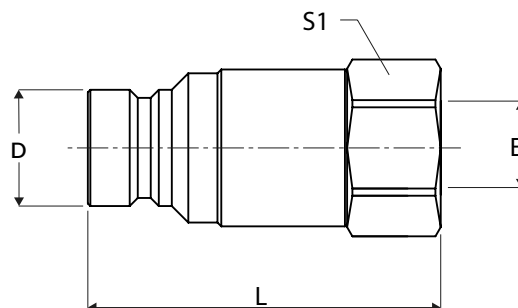
**Cuerpo:** acero de alto carbono con tratamiento térmico resistente al desgaste y revestimiento superficial galvanizado blanco

**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	Ø Nominal		Rosca (E)	Pressão do trabalho		Vazão	Dimensões (mm)		
	pol.	mm	Rosca	Presión de trabajo			D	L	S1
			NPT	BAR	PSI	L/min			
			(f.p.p.)						
1C1560404	1/4"	6,3	1/4" - 18	345	5.000	25	24,5	48	22
1C1560604	1/4"	6,3	3/8" - 18	345	5.000	25	24,5	53	22
1C1560606	3/8"	10	3/8" - 18	345	5.000	50	34	65	30
1C1560806	3/8"	10	1/2" - 14	345	5.000	50	34	65	30
1C1560808	1/2"	12,5	1/2" - 14	345	5.000	110	38	72	34
1C1561208	1/2"	12,5	3/4" - 14	345	5.000	110	38	72	34
1C1561210	5/8"	16	3/4" - 14	345	5.000	125	42	74,5	36
1C1561212	3/4"	19	3/4" - 14	345	5.000	160	38	84	44
1C1561616	1"	25	1" - 11,5	345	5.000	230	54,5	97	50





# ACESSÓRIOS

---

ACCESORIOS



**CISER**

# 1C991 - MOLAS PLÁSTICAS DE PROTEÇÃO - POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD)

PROTECTOR EN ESPIRAL PARA MANGUERA - ALTO POLIETILENO DENSIDAD (PEAD)

## Utilização em mangueiras:

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.

Uso en mangueras: Producto desarrollado en polietileno para proteger las mangueras del desgaste prematuro por abrasión, fricción o arrastre, aumentando así su vida útil.

**Material:** Polietileno (PEAD - alta densidade)

**Temperatura de trabalho:** -20°C a +80°C

**Cor:** Preta

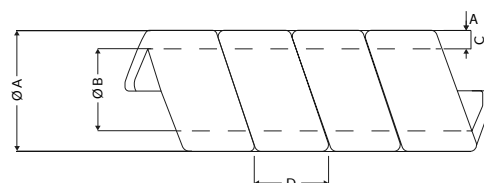
**Origem:** Brasil

**Material:** Polietileno (PEAD - alta densidad)

**Temperatura de trabajo:** -20°C a +80°C

**Color:** Negro

**Origen:** Brasil



Código	Ø A Ext.	Ø B Int.	D (Elo) D (Enlace)		C (espesura) C (espesor)		Rolo Rollo
	mm	mm	mm (mín)	mm (máx)	mm (mín)	mm (máx)	metros
1C9911209	12	9	11	14	1,1	1,5	100
1C9911612	16	12	13	15	1,2	1,6	50
1C9911814	18	14	13	15	1,4	1,8	50
1C9912016	20	16	13	15	1,5	1,8	50
1C9912520	25	20	17	19	1,6	2	50
1C9912722	27	22	20	23	1,7	2,1	50
1C9913025	30	25	24	28	1,8	2,2	50
1C9913832	38	32	30	31	2	2,5	50
1C9914034	40	34	32	36	2	2,5	50
1C9914439	44	39	34	35	2,5	2,8	30
1C9915044	50	44	37	41	2,5	3,1	30
1C9915549	55	49	40	43	2,6	3,2	20
1C9916455	64	55	40	43	2,7	3,3	20
1C9917566	75	66	42	44	3,3	4,1	10
1C9919075	90	75	44	46	3,5	4,5	10
1C99110090	100	90	45	49	3,8	5	10
1C991112100	112	100	47	51	4	6	10
1C991139125	139	125	54	57	5,5	6,5	6

**TABELA DE REFERÊNCIA - MOLAS PLÁSTICAS DE PROTEÇÃO P/ MANGUEIRAS**

TABLA DE REFERENCIA - PROTECTOR EN ESPIRAL PARA MANGUERAS

Ø Interno Mangueira Ø Interno Mangueras			Modelo da Mangueira Modelo de manguera																			
pol. pul.	Traço Dash	mm	R4	R6	R5	1SN	2SN	R17	R12	4SP	4SH	R13	R15	R7	R7 Dupla	R7 Não condutiva	R8	1W/B	1W/B Dupla	R14 Lisa	R14 Corrugada	
1/8"	-	3,2																			1209	
3/16"	-3	4,7			1612									1209							1209	
1/4"	-4	6,4			1814	1612	1814	1209						1612	1612	1612	2016	1209	1209	1209		
5/16"	5	7,9			2016																1209	
3/8"	-6	9,5		1814		2016	2016	1814		2520				2016	2016	2016	2016	1814	1814			
13/32"	-	10,3																			1612	
1/2"	-8	12,7		2016	2722	2016	2520	2016	2722	2722				2520		2520	2722				2016	
5/8"	-10	15,9		2722	3025		2722	2722	3025	3025											2016	
3/4"	-12	19,1		3025		3025	3025	3025	3025		3832											3025
7/8"	-14	22,2		3025	3025																3025	
1"	-16	25,4		4034		4034	4034		4439		4439	4034										
1.1/8"	-	28,6			4034																3832	
1.3/8"	-	34,9			5044																	
1.1/4"	-20	31,8	5044			4439	5044		5044		5044		5549									4439
1.1/2"	24	38,1	5549			5044	5549		5549				6455									
1.3/4"	-28	44,5		6455																		
1.13/16"	-	46,0			6455																	
2"	-32	50,8	7566			6455	6455		7566				7566									

A aplicação sugerida na tabela acima pode variar de acordo com a forma como os protetores são utilizados por cada usuário.  
La aplicación sugerida en la tabla anterior puede variar dependiendo del uso que haga cada usuario de los protectores.

**EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO****EJEMPLO DE USO**

Uso orientativo

Uso de la guía

Proteção para mangueira 1SN 3/8": PEAD - 1C9912016

Protección para manguera 1SN de 3/8": HDPE - 1C9912016

O comprimento da mola deve ser de 45% a 60% maior que o comprimento da mangueira, garantindo que a mola seja aplicada em toda a sua extensão. No entanto, vale ressaltar que esse percentual pode variar de acordo com a aplicação específica.

La longitud del resorte debe ser entre un 45 % y un 60 % mayor que la longitud de la manguera, garantizando así su aplicación en toda su longitud. Sin embargo, cabe destacar que este porcentaje puede variar según la aplicación específica.

Ex.:

**20 | 16**

Ø interno da mola ≈ Ø externo da mangueira  
Ø interior del resorte ≈ Ø exterior de la manguera

Ø externo da mola  
Ø exterior del resorte





Linha  
**INDUSTRIAL**

LÍNEA INDUSTRIAL

**CISER**



# MANGUEIRAS INDUSTRIAIS

MANGUERAS INDUSTRIALES

**CISER**

# 11025 - SUCÇÃO E DESCARGA DE ÓLEO / COMBUSTÍVEL - 10 BAR / 150 PSI - PRETA

SUCCIÓN Y DESCARGA DE ACEITE / COMBUSTIBLE 10 BAR / 150 PSI - NEGRO

ISO 1307 / TRBF 131/2

**Tubo:** borracha (NBR).

**Reforço:** fios têxteis de alta resistência com reforço de arame de aço helicoidal.

**Cobertura:** borracha sintética (NBR) resistente à abrasão, intempéries, ozônio e ao óleo.

**Temperatura de trabalho:** -20°C até +70°C

**Aplicação:** sucção e descarga de produtos de petróleo com conteúdo aromático até 50%.

Linha de retorno de óleo hidráulico.

**Tubo:** caucho (NBR).

**Refuerzo:** hilos textiles de alta resistencia con refuerzo de alambre de acero helicoidal.

**Recubrimiento:** caucho sintético (NBR) resistente a la abrasión, la intemperie, el ozono y el aceite.

**Temperatura de trabajo:** de -20 °C a +70 °C.

**Aplicación:** aspiración y descarga de productos petrolíferos con un contenido de aromáticos de hasta el 50 %.

Línea de retorno de aceite hidráulico.



	Ø Interno			Ø Externo	Pressão máx trabalho Presión máx servicio		Pressão mín ruptura Presión mín ruptura		Pressão máx. sucção (vácuo) Presión máx. succión (vacío)		Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)		Peso
	Traço Dash	pol. pul.	mm		BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	mmHg	mm	kg/m	
11025PT114	-20	1.1/4"	32	42	10	150	30	450	0.8	600	190	0,86	
11025PT112	-24	1.1/2"	38	48	10	150	30	450	0.8	600	230	1,04	
11025PT002	-32	2"	51	61	10	150	30	450	0.8	600	300	1,38	
11025PT212	-40	2.1/2"	63	74	10	150	30	450	0.8	600	390	1,96	
11025PT003	-48	3"	76	88	10	150	30	450	0.8	600	450	2,40	
11025PT004	-64	4"	102	118	10	150	30	450	0.8	600	600	4,17	
11025PT005	-80	5"	127	145	10	150	30	450	0.8	600	635	5,90	
11025PT006	-96	6"	152	170	10	150	30	450	0.8	600	912	7,50	



## 11026 - SUÇÃO E DESCARGA DE ALIMENTOS LÍQUIDOS - 10 BAR / 150 PSI - AZUL

SUCCIÓN Y DESCARGA DE ALIMENTOS LÍQUIDOS 10 BAR / 150 PSI - AZUL

FDA / BFR XXI CAT. 2

**Tubo:** borracha (IIR) atóxica, livre de gosto, odor e fácil de limpar. Reforço: fios têxteis de alta resistência com reforço de arame de aço helicoidal.

**Cobertura:** borracha sintética (EPDM), resistente a intempéries, abrasão e ozônio.

**Temperatura de trabalho:** -20°C até +120°C

**Aplicação:** sucção e descarga de água potável, vinho, bebidas alcoólicas, álcool (96%), sucos de frutas, bebidas não alcoólicas, alimentos oleosos e gordurosos, leite e laticínios. Especialmente projetada para caminhões coletores de leite, o fácil manuseio é garantido por sua alta flexibilidade e leveza.

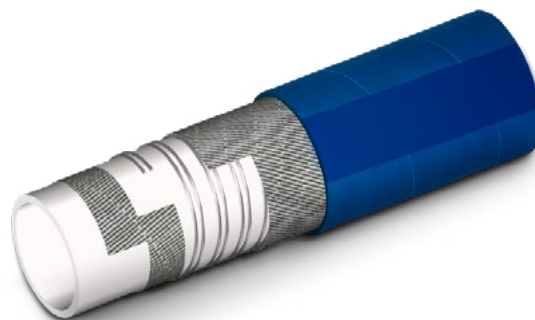
**Tubo:** caucho no tóxico (IIR), insípido, inodoro y fácil de limpiar.

**Refuerzo:** hilos textiles de alta resistencia con refuerzo de alambre de acero helicoidal.

**Cubierta:** caucho sintético (EPDM), resistente a la intemperie, la abrasión y el ozono.

**Temperatura de trabajo:** de -20 °C a +120 °C

**Aplicación:** succión y descarga de agua potable, vino, bebidas alcohólicas, alcohol (96 %), zumos de frutas, bebidas no alcohólicas, alimentos grasos y aceitosos, leche y productos lácteos. Especialmente diseñado para camiones de recogida de leche, su fácil manejo está garantizado por su gran flexibilidad y ligereza.



Código	Ø Interno			Ø Externo	Pressão máx trabalho Presión máx servicio		Pressão mín ruptura Presión mín ruptura		Pressão máx. sucção (vácuo) Presión máx. succión (vacío)		Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)		Peso kg/m
	Traço Dash	pol. pul.	mm		BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	mmHg	mm		
11026AZ001	-16	1"	25	36	10	150	30	450	0.9	675	125	0,80	
11026AZ112	-24	1.1/2"	38	49	10	150	30	450	0.9	675	190	1,05	
11026AZ212	-40	2.1/2"	63	76	10	150	30	450	0.9	675	315	2,15	
11026AZ003	-48	3"	76	90	10	150	30	450	0.9	675	380	2,80	
11026AZ004	-64	4"	102	116	10	150	30	450	0.8	600	510	3,80	



**11027 - SUCÇÃO E DESCARGA DE ÁGUA - 10 BAR / 150 PSI - PRETA**

SUCCIÓN Y DESCARGA DE AGUA - 10 BAR / 150 PSI - NEGRO

ISO 1307

**Tubo:** borracha sintética (SBR).**Reforço:** fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal.**Cobertura:** borracha sintética (EPDM), resistente a intempéries, abrasão e ozônio.**Temperatura de trabalho:** -20°C até +70°C**Aplicação:** sucção e descarga de água e fluidos não corrosivos utilizados em aplicações industriais leves, construção civil, motobombas, máquinas e equipamentos agrícolas, mineração e aplicação naval.**Tubo:** caucho sintético (SBR).**Refuerzo:** hilos textiles de alta resistencia, con refuerzo de alambre de acero helicoidal.**Cubierta:** caucho sintético (EPDM), resistente a la intemperie, la abrasión y el ozono.**Temperatura de trabajo:** -20 °C a +70 °C.**Aplicación:** succión e impulsión de agua y fluidos no corrosivos en aplicaciones de industria ligera, construcción civil, motobombas, maquinaria y equipos agrícolas, minería y aplicaciones navales

Código	Ø Interno			Ø Externo	Pressão máx trabalho Presión máx servicio		Pressão mín ruptura Presión mín ruptura		Pressão máx. sucção (vácuo) Presión máx. succión (vacío)		Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso
	Traço Dash	pol. pul.	mm		BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	mmHg	mm	kg/m
11027PT114	-20	1.1/4"	32	42	10	150	30	450	0.8	600	190	0,80
11027PT112	-24	1.1/2"	38	48	10	150	30	450	0.8	600	230	0,95
11027PT002	-32	2"	51	61	10	150	30	450	0.8	600	300	1,25
11027PT212	-40	2.1/2"	63	74	10	150	30	450	0.8	600	390	1,65
11027PT003	-48	3"	76	88	6	150	18	270	0.8	600	450	2,20
11027PT004	-64	4"	102	114	6	150	18	270	0.8	600	600	2,95
11027PT005	-80	5"	127	143	6	150	18	270	0.8	600	635	4,90
11027PT006	-96	6"	152	168	6	150	18	270	0.8	600	912	6,50



# 11028 - SUCÇÃO E DESCARGA DE PRODUTOS QUÍMICOS - 16 BAR / 240 PSI - VERDE

DESCARGA QUÍMICA 16 BAR / 240 PSI - VERDE

ISO 1307

**Tubo:** resina termoplástica (XLPE).

**Reforço:** fios têxteis de alta resistência.

**Cobertura:** borracha sintética (EPDM), resistente a produtos químicos, intempéries e ozônio.

**Temperatura de trabalho:** -30°C até +65°C

**Aplicação:** descarga de ampla gama de produtos químicos ácidos e solvente aromáticos.

**Tubo:** resina termoplástica (XLPE).

**Refuerzo:** hilos textiles de alta resistencia.

**Cubierta:** caucho sintético (EPDM), resistente a productos químicos, a la intemperie y al ozono.

**Temperatura de trabajo:** de -30 °C a +65 °C.

**Aplicación:** descarga de una amplia gama de productos químicos ácidos y disolventes aromáticos.



Código	Ø Interno			Ø Externo	Pressão máx trabalho Presión máx servicio		Pressão mín ruptura Presión mín ruptura		Pressão máx. sucção (vácuo) Presión máx. succión (vacío)		Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)		Peso
	Traço	pol.	mm		mm	BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	mmHg	mm	
11028VC034	-12	3/4"	19	31	16	240	40	600	0,9	675	115	0,71	
11028VC001	-16	1"	25	37	16	240	40	600	0,9	675	150	0,87	
11028VC112	-24	1.1/2"	38	54	16	240	40	600	0,9	675	225	1,65	
11028VC002	-32	2"	51	67	16	240	40	600	0,9	675	300	2,18	



# 11029 - SUÇÃO E DESCARGA DE MATERIAIS ABRASIVOS - 10 BAR / 150 PSI - PRETA

SUCCIÓN Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS 10 BAR / 150 PSI - NEGRO

ISO 1307

**Tubo:** borracha (natural/SBR), antiestática.

**Reforço:** fios têxteis de alta resistência com reforço de arame de aço helicoidal.

**Cobertura:** borracha sintética (NR/SBR) resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

**Temperatura de trabalho:** -30°C até +70°C

**Aplicação:** sucção e descarga de cimento em pó, areia, cascalho, etc. Também utilizadas para bombas de sucção de minerais, em equipamentos pesados de perfuração e hidrofresas na construção civil e mineração. Excelentes propriedades de durabilidade e resistência à abrasão.

**Tubo:** caucho (natural/SBR), antiestático.

**Refuerzo:** hilos textiles de alta resistencia con refuerzo de alambre de acero helicoidal.

**Cubierta:** caucho sintético (NR/SBR) resistente a la abrasión, la intemperie y el ozono.

**Temperatura de trabajo:** de -30 °C a +70 °C.

**Aplicación:** succión y descarga de polvo de cemento, arena, grava, etc. También se utiliza en bombas de succión de minerales, en equipos de perforación pesados y molinos hidráulicos en construcción civil y minería. Excelente durabilidad y resistencia a la abrasión.



Código	Ø Interno			Ø Externo	Pressão máx trabalho Presión máx servicio		Pressão mín ruptura Presión mín ruptura		Pressão máx. sucção (vácuo) Presión máx. succión (vacío)		Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)		Peso
	Traço	pol.	mm		mm	BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	mmHg	mm	
11029PT002	-32	2"	51	65	10	150	30	450	0,9	675	250	1,90	
11029PT004	-64	4"	102	118	10	150	30	450	0,9	675	500	3,20	
11029PT005	-80	5"	127	143	10	150	30	450	0,8	600	625	5,30	



# 11042 - MANGOTE P/ LIMPEZA DE GALERIA (ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS) C/ TERMINAIS NPT - 210 BAR/3000 PSI - LARANJA (120 M)

MANGUERA PARA LIMPIEZA DE GALERÍA (ALCANTARILLA) CON TERMINALES NPT - 210 BAR / 3000 PSI - NARANJA 120M

**Tubo:** resina termoplástica (poliuretano).

**Reforço:** duas tranças de fibra sintética com alta resistência à tração.

**Cobertura:** poliuretano com resistência à abrasão, intempéries e ozônio.

**Temperatura de trabalho:** -40°C até +60°C.

**Aplicação:** equipamentos de hidrojateamento de alta pressão para sistemas fluviáteis e esgoto. Construção robusta, resistente ao desgaste e à ação microbiana. Apresenta degradação leve em comparação com alternativas convencionais de borracha, proporcionando maior vida útil.

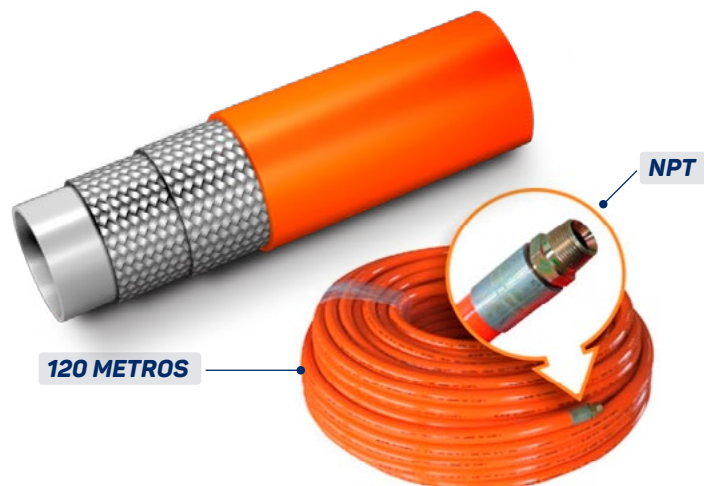
**Tubo:** resina termoplástica (poliuretano).

**Reforzo:** dos trenzas de fibra sintética de alta resistencia a la tracción.

**Cubierta:** poliuretano resistente a la abrasión, la intemperie y el ozono.

**Temperatura de trabajo:** de -40 °C a +60 °C.

**Aplicación:** equipos de hidrojete de alta presión para sistemas de ríos y alcantarillado. Construcción robusta, resistente al desgaste y a la acción microbiana. Ligera degradación en comparación con las alternativas de caucho convencionales, lo que proporciona una mayor vida útil.



Código	Ø Interno			Ø Externo	Pressão máx trabalho Presión máx servicio		Pressão mín ruptura Presión mín ruptura		Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)		Peso kg/m	Tipo de conexão Tipo de conexión		Comprimento Longitud M
	Traço Dash	pol. pul.	mm		BAR	PSI	BAR	PSI	mm	Modelo		NPT (f.p.p.)		
11042TPE12012	-12	3/4"	19	29,2	210	3.000	525	7.500	125	0,50	macho fixo (2x)	3/4"-14	120	
11042TPE12016	-16	1"	25,4	37,3	210	3.000	525	7.500	160	0,76	macho fixo (2x)	1"-11,5	120	



**1I043 - AR COMPRIMIDO / ÁGUA (LISA) - 20 BAR / 300 PSI**

AIRE/AGUA (LISA) - 20 BAR / 300 PSI

DIN 20018

**Tubo:** borracha sintética resistente à névoa de óleo.**Reforço:** fios têxteis de alta resistência.**Cobertura:** borracha sintética resistente a intempéries, abrasão e ozônio.**Temperatura de trabalho:** -20°C até +70°C**Aplicação:** recomendada para uma vasta gama de aplicações com ar comprimido em equipamentos pneumáticos em geral e para água.

Utilizada geralmente em indústrias, construção, postos de serviços e manutenção em geral, onde se requer boa resistência ao calor, abrasão e intempéries, tais como martelos pneumáticos.

Não indicada para uso com óleo ou derivados de petróleo.

**Tubo:** caucho sintético resistente a la niebla de aceite.**Refuerzo:** hilos textiles de alta resistencia.**Cubierta:** caucho sintético resistente a la intemperie, la abrasión y el ozono.**Temperatura de trabajo:** de -20 °C a +70 °C.**Aplicación:** Recomendado para una amplia gama de aplicaciones con aire comprimido en equipos neumáticos en general y para agua. Generalmente se utiliza en industrias, construcción, estaciones de servicio y mantenimiento general, donde se requiere una buena resistencia al calor, la abrasión y la intemperie, como en el caso de los martillos neumáticos.

No se recomienda su uso con aceite ni derivados del petróleo.



Código	Ø Interno			Ø Externo	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		BAR	PSI	BAR	PSI	mm		
1I043AR014	-4	1/4"	6,4	13	20	300	60	900	64	0,15	
1I043AR516	-5	5/16"	7,9	15	20	300	60	900	79	0,19	
1I043AR038	-6	3/8"	9,5	17	20	300	60	900	95	0,23	
1I043AR012	-8	1/2"	12,7	21	20	300	60	900	127	0,33	
1I043AR058	-10	5/8"	15,9	26	20	300	60	900	159	0,43	
1I043AR034	-12	3/4"	19,1	29	20	300	60	900	191	0,57	
1I043AR078	-14	7/8"	22,2	32	20	300	60	900	222	0,64	
1I043AR001	-16	1"	25,4	36	20	300	60	900	254	0,77	

**11044 - AR COMPRIMIDO / ÁGUA (ENFAIXADA) - 20 BAR / 300 PSI**

AIRE/AGUA (LISA) - 20 BAR / 300 PSI

**Tubo:** borracha sintética resistente à névoa de óleo**Reforço:** fios têxteis de alta resistência**Cobertura:** borracha sintética resistente a intempéries, abrasão e ozônio.**Temperatura de trabalho:** -40°C até +70°C**Aplicação:** linhas para condução de ar comprimido/água destinada a serviços pesados em siderúrgicas, mineração, construção e indústrias em geral. Excelente para uso em compressores de ar, perfuratrizes, caminhões-pipa, etc. Não é adequada para a transferência de produtos derivados de petróleo.**Tubo:** caucho sintético resistente a la niebla de aceite.**Refuerzo:** hilos textiles de alta resistencia.**Cubierta:** caucho sintético resistente a la intemperie, a la abrasión y al ozono.**Temperatura de trabajo:** de -40 °C a +70 °C.**Aplicación:** líneas de aire comprimido/agua para servicios intensivos en acerías, minería, construcción e industrias en general. Excelente para su uso en compresores de aire, plataformas de perforación, camiones cisterna, etc.

No apto para el trasvase de productos derivados del petróleo.



Código	Ø Interno			Ø Externo	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		BAR	PSI	BAR	PSI	mm	
11044CA114	-20	1.1/4"	31,8	46	20	300	60	900	318	0,86
11044CA112	-24	1.1/2"	38,1	52	20	300	60	900	381	1,09
11044CA002	-32	2"	50,8	68	20	300	60	900	508	1,56
11044CA212	-40	2.1/2"	63,5	80	20	300	60	900	635	2,22
11044CA003	-48	3"	76,2	92	20	300	60	900	762	2,51
11044CA004	-64	4"	101,6	120	20	300	60	900	1.016	3,41



**11045 - AR COMPRIMIDO / ÁGUA / ÓLEO (MULTIUSO) - 20 BAR / 300 PSI**

AIRE/AGUA/ACEITE (MULTIUSOS) - 20 BAR / 300 PSI

**Tubo:** borracha sintética (NBR).**Reforço:** fios têxteis de alta resistência.**Cobertura:** borracha sintética resistente a intempéries, abrasão e ozônio.**Temperatura de trabalho:** -20°C até +70°C**Aplicação:** serviços pesados com água e com ar comprimido em equipamentos pneumáticos em geral, podendo apresentar presença de óleo lubrificante ou graxa. Utilizada nas indústrias em geral, construção civil, pedreiras e mineração, onde se requer cobertura com alta resistência a abrasão, cortes e intempéries.**Tubo:** caucho sintético (NBR).**Refuerzo:** hilos textiles de alta resistencia.**Cubierta:** caucho sintético resistente a la intemperie, a la abrasión y al ozono.**Temperatura de trabajo:** -20 °C a +70 °C.**Aplicación:** Servicios intensivos con agua y aire comprimido en equipos neumáticos en general, que pueden contener aceite lubricante o grasa. Se utiliza en industrias en general, construcción civil, canteras y minería, donde se requiere un recubrimiento con alta resistencia a la abrasión, los cortes y la intemperie.

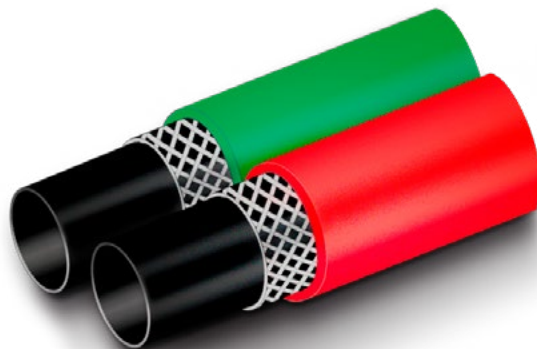
Código	Ø Interno			Ø Externo	Pressão máx trabalho Presión máx servicio		Pressão mín ruptura Presión mín ruptura		Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)		Peso kg/m
	Traço	pol.	mm		BAR	PSI	BAR	PSI	mm		
11045MU014	-4	1/4"	6,4	13	20	300	60	450	64	0,14	
11045MU516	-5	5/16"	7,9	15	20	300	60	450	79	0,18	
11045MU038	-6	3/8"	9,5	17	20	300	60	450	95	0,22	
11045MU012	-8	1/2"	12,7	21	20	300	60	450	127	0,31	
11045MU058	-10	5/8"	15,9	26	20	300	60	450	159	0,41	
11045MU034	-12	3/4"	19,1	29	20	300	60	450	191	0,54	
11045MU078	-14	7/8"	22,2	32	20	300	60	450	222	0,60	
11045MU001	-16	1"	25,4	36	20	300	60	450	254	0,72	



**11046 - SOLDA DUPLA (OXIGÊNIO/ACETILENO) - 20 BAR / 300 PSI**

DOBLE SOLDADURA (OXÍGENO / ACETILENO) - 20 BAR / 300 PSI)

ISO 3821

**Tubo:** borracha sintética.**Reforço:** fios têxteis de alta resistência.**Cobertura:** borracha sintética (EPDM/SBR) verde - oxigênio.  
borracha sintética (NBR) vermelho - acetileno.**Temperatura de trabalho:** -20°C até +70°C**Aplicação:** equipamentos de solda e corte com a utilização dos gases oxigênio e acetileno.**Tubo:** caucho sintético.**Refuerzo:** hilos textiles de alta resistencia.**Cubierta:** caucho sintético verde (EPDM/SBR) - oxígeno.  
caucho sintético rojo (NBR) - acetileno.**Temperatura de trabajo:** -20 °C a +70 °C.**Aplicación:** Equipos de soldadura y corte que utilizan oxígeno y acetileno.

Código	Ø Interno			Ø Externo	Pressão máx trabalho Presión máx servicio		Pressão mín ruptura Presión mín ruptura		Raio mín curvatura (mm) Radio mín curvatura (mm)	Peso
	Traço	pol.	mm	mm	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	kg/m
11046SD516	-5	5/16"	7,9 - 7,9	16 - 16	20	300	60	900	79	0,38
11046SD038	-6	3/8"	9,5 - 9,5	16 - 16	20	300	60	900	95	0,39





# CONEXÕES INDUSTRIAIS

CONEXIONES INDUSTRIALES

**CISER**



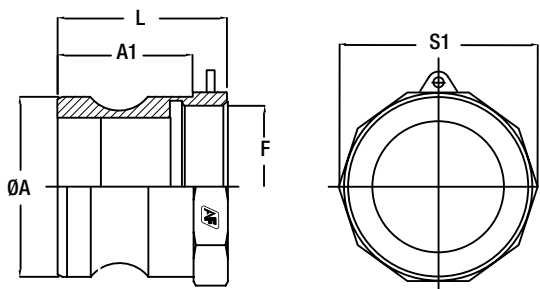
# CAMLOCKS

CAMLOCKS

**CISER**

**11001 / 11009 / 11017 - CAMLOCK - TIPO A - NPT (ADAPTADOR MACHO X FÊMEA NPT)**

CAMLOCK - TIPO A - NPT (ACOPLE MACHO X HEMBRA NPT)

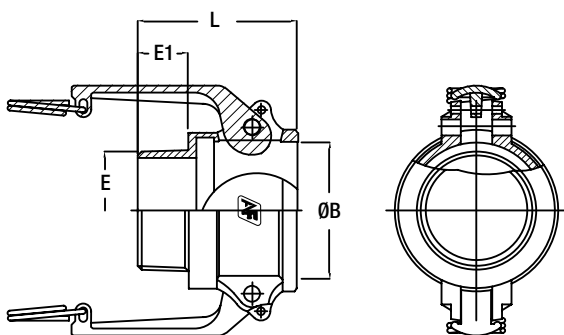


**Materiais disponíveis: INOX / ALUMÍNIO / LATÃO**  
 Materiales disponibles: INOXIDABLE / ALUMINIO / LATÓN

TIPO A	DN	INOX AISI 316 inoxidable (AISI 316)	ALUMÍNIO aluminio	LATÃO latón	ØA	A1	L	S1	ROSCA (F)
					mm	mm	mm	mm	NPT (f.p.p.)
	1/2"	110010050	110090050	110170050	24,1	25,5	35,5	26,0	1/2" - 14
	3/4"	110010075	110090075	110170075	32,1	25,4	35,4	32,0	3/4" - 14
	1"	110010100	110090100	110170100	36,7	33,5	45,5	38,0	1" - 11,5
	1.1/4"	110010125	110090125	110170125	45,5	39,5	51,5	47,0	1.1/4" - 11,5
	1.1/2"	110010150	110090150	110170150	53,4	41,0	52,0	55,0	1.1/2" - 11,5
	2"	110010200	110090200	-	63,0	47,5	72,5	65,0	2" - 11,5
	2.1/2"	110010250	110090250	110170250	75,8	49,0	75,0	81,0	2.1/2" - 8
	3"	-	110090300	-	91,5	50,0	77,0	95,0	3" - 8
	4"	110010400	110090400	110170300	119,5	52,0	72,0	122,0	4" - 8
	5"	110010500	110090500	-	145,6	52,0	95,0	151,0	5" - 8
	6"	110010600	110090600	110170600	176,0	58,0	85,0	178,0	6" - 8
	8"	-	110090800	-	231,0	90,0	118,0	254,0	8" - 8

**11002 / 11010 / 11018 - CAMLOCK - TIPO B - NPT (ACOPLAMENTO FÊMEA X MACHO NPT)**

CAMLOCK - TIPO B - NPT (ACOPLE HEMBRA X MACHO NPT)



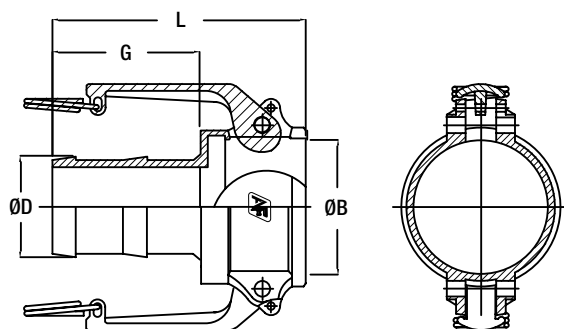
**Materiais disponíveis: INOX / ALUMÍNIO / LATÃO**  
 Materiales disponibles: INOXIDABLE / ALUMINIO / LATÓN

TIPO B	DN	INOX AISI 316 inoxidable (AISI 316)	ALUMÍNIO aluminio	LATÃO latón	ØB	E1	L	ROSCA (E)
					mm	mm	mm	NPT (f.p.p.)
	1/2"	110020050	110100050	110180050	24,3	15,0	43,0	1/2" - 14
	3/4"	110020075	110100075	110180075	32,5	15,0	45,0	3/4" - 14
	1"	110020100	110100100	110180100	37,3	18,0	54,0	1" - 11,5
	1.1/4"	110020125	110100125	110180125	46,0	20,0	61,0	1.1/4" - 11,5
	1.1/2"	-	110100150	110180150	54,0	20,0	62,0	1.1/2" - 11,5
	2"	110020200	110100200	-	63,8	24,0	72,0	2" - 11,5
	2.1/2"	110020250	110100250	110180250	76,5	29,0	79,0	2.1/2" - 8
	3"	-	110100300	110180300	92,3	31,0	85,0	3" - 8
	4"	110020400	110100400	110180400	120,3	37,0	92,0	4" - 8
	5"	110020500	110100500	110180500	146,5	38,0	100,0	5" - 8
	6"	110020600	110100600	110180600	177,0	45,0	110,0	6" - 8
	8"	-	110100800	-	232,0	45,0	140,5	8" - 8



**11003 / 11011 / 11019 - CAMLOCK - TIPO C - NPT (ACOPLAMENTO FÊMEA X ESPIGÃO)**

CAMLOCK - TIPO C - NPT (ACOPLE HEMBRA X ESPIGA)

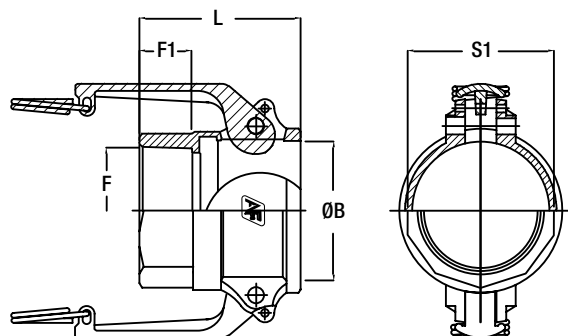
**Materiais disponíveis: INOX / ALUMÍNIO / LATÃO**

Materiales disponibles: INOXIDABLE / ALUMINIO / LATÓN

TIPO C	DN	INOX AISI 316 inoxidable (AISI 316)	ALUMÍNIO aluminio	LATÃO latón	ØD	ØB	G	L
					mm	mm	mm	mm
	1/2"	110030050	110110050	110190050	15,0	24,3	33,0	61,0
	3/4"	110030075	110110075	110190075	21,0	32,5	48,0	78,0
	1"	110030100	110110100	-	27,3	37,3	56,5	93,5
	1.1/4"	110030125	110110125	110190125	34,0	46,0	56,0	97,0
	1.1/2"	110030150	110110150	-	40,6	54,0	59,5	101,5
	2"	110030200	110110200	-	53,0	63,8	69,0	117,0
	2.1/2"	110030250	110110250	110190250	66,7	76,5	78,0	128,0
	3"	110030300	110110300	-	78,8	92,3	94,0	148,0
	4"	110030400	110110400	110190400	104,5	120,3	99,0	154,0
	5"	-	110110500	110190500	130,0	146,5	115,0	175,0
	6"	-	110110600	110190600	155,5	177,0	165,0	230,0
	8"	-	110110800	-	205,5	232,0	190,0	285,5

**11004 / 11012 / 11020 - CAMLOCK - TIPO D - NPT (ACOPLAMENTO FÊMEA X FÊMEA NPT)**

CAMLOCK - TIPO D - NPT (ACOPLE HEMBRA X HEMBRA NPT)

**Materiais disponíveis: INOX / ALUMÍNIO / LATÃO**

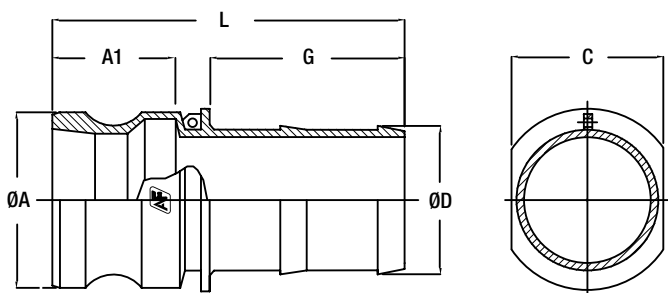
Materiales disponibles: INOXIDABLE / ALUMINIO / LATÓN

TIPO D	DN	INOX AISI 316 inoxidable (AISI 316)	ALUMÍNIO aluminio	LATÃO latón	ØB	F1	L	S1	ROSCA (F)
					mm	mm	mm	mm	NPT (f.p.p.)
	1/2"	110040050	110120050	-	24,3	14,5	42,5	26,0	1/2" - 14
	3/4"	110040075	110120075	110200075	32,5	15,0	45,0	32,0	3/4" - 14
	1"	110040100	110120100	-	37,3	17,0	54,0	38,0	1" - 11,5
	1.1/4"	110040125	110120125	110200125	46,0	20,0	61,0	47,0	1.1/4" - 11,5
	1.1/2"	110040150	110120150	110200150	54,0	20,5	62,5	53,0	1.1/2" - 11,5
	2"	110040200	110120200	-	63,8	24,0	72,0	66,0	2" - 11,5
	2.1/2"	110040250	110120250	110200250	76,5	29,0	79,0	81,0	2.1/2" - 8
	3"	-	110120300	-	92,3	31,0	85,0	95,0	3" - 8
	4"	110040400	110120400	-	120,3	34,0	89,0	121,0	4" - 8
	5"	110040500	110120500	-	146,5	39,0	98,0	151,0	5" - 8
	6"	110040600	110120600	110200600	177,0	44,0	108,0	178,0	6" - 8
	8"	-	110120800	-	232,0	42,5	138,0	230,0	8" - 8



**11005 / 11013 / 11021 - CAMLOCK - TIPO E - NPT (ACOPLAMENTO MACHO X ESPIGÃO)**

CAMLOCK - TIPO E - NPT (ACOPLE MACHO X ESPIGA)

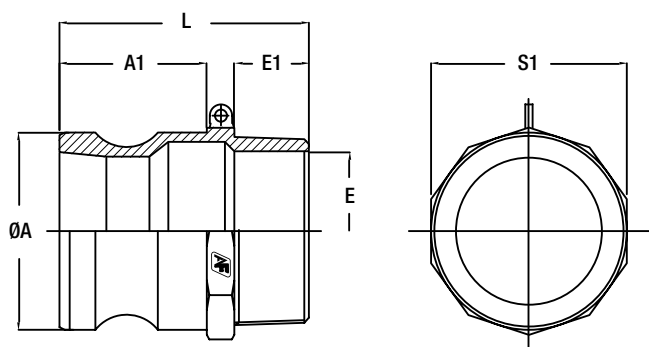


**Materiais disponíveis: INOX / ALUMÍNIO / LATÃO**  
 Materiales disponibles: INOXIDABLE / ALUMINIO / LATÓN

TIPO E	DN	INOX AISI 316 inoxidable (AISI 316)	ALUMÍNIO aluminio	LATÃO latón	ØD	ØA	A1	G	L	C
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
	1/2"	110050050	110130050	110210050	15,0	24,1	25,5	33,0	66,5	16,0
	3/4"	110050075	110130075	110210075	21,0	32,1	25,4	48,0	83,5	22,0
	1"	110050100	110130100	-	27,3	36,7	33,5	53,0	100,0	28,0
	1.1/4"	110050125	110130125	110210125	34,0	45,5	39,5	55,0	104,5	35,0
	1.1/2"	110050150	110130150	110210150	40,6	53,4	41,0	59,5	112,0	42,0
	2"	110050200	110130200	110210200	53,0	63,0	47,5	69,0	130,5	52,0
	2.1/2"	110050250	110130250	110210250	66,7	75,8	49,0	78,0	141,5	66,0
	3"	110050300	110130300	110210300	78,8	91,5	50,0	95,0	157,0	78,0
	4"	110050400	110130400	110210400	104,5	119,5	52,0	97,0	162,0	103,0
	5"	110050500	110130500	110210500	130,0	145,6	52,0	115,0	180,0	131,0
	6"	110050600	110130600	110210600	155,5	176,0	58,0	165,0	239,0	156,5
	8"	-	110130800	-	205,5	231,0	90,0	190,0	280,5	184,5

**11006 / 11014 / 11022 - CAMLOCK - TIPO F - NPT (ADAPTADOR MACHO X MACHO NPT)**

CAMLOCK - TIPO F - NPT (ACOPLE MACHO X MACHO NPT)



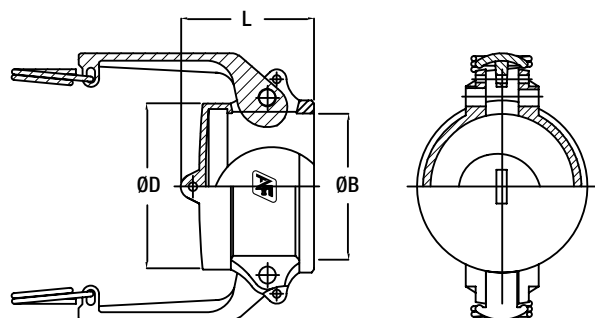
**Materiais disponíveis: INOX / ALUMÍNIO / LATÃO**  
 Materiales disponibles: INOXIDABLE / ALUMINIO / LATÓN

TIPO F	DN	INOX AISI 316 inoxidable (AISI 316)	ALUMÍNIO aluminio	LATÃO latón	ØA	A1	L	S1	E1	ROSCA (E)
					mm	mm	mm	mm	mm	NPT (f.p.p.)
	1/2"	110060050	110140050	-	24,1	25,5	50,5	26,0	15,0	1/2" - 14
	3/4"	110060075	110140075	110220075	32,1	25,4	50,4	32,0	15,0	3/4" - 14
	1"	110060100	110140100	110220100	36,7	33,5	61,5	38,0	18,0	1" - 11,5
	1.1/4"	110060125	110140125	110220125	45,5	39,5	71,5	47,0	20,0	1.1/4" - 11,5
	1.1/2"	110060150	110140150	110220150	53,4	41,0	71,0	54,0	20,0	1.1/2" - 11,5
	2"	110060200	110140200	-	63,0	47,5	83,5	65,0	24,0	2" - 11,5
	2.1/2"	110060250	110140250	110220250	75,8	49,0	93,0	78,0	29,0	2.1/2" - 8
	3"	-	110140300	-	91,5	50,0	97,0	93,0	31,0	3" - 8
	4"	110060400	110140400	-	119,5	52,0	109,0	120,0	37,0	4" - 8
	5"	110060500	110140500	110220500	145,6	52,0	112,0	151,0	38,0	5" - 8
	6"	110060600	110140600	110220600	176,0	58,0	122,0	178,0	45,0	6" - 8
	8"	-	110140800	-	231,0	92,5	160,0	241,9	45,0	8" - 8



## 11007 / 11015 / 11023 - CAMLOCK - TIPO DC - NPT (ACOPLADOR TAMPÃO)

CAMLOCK - TIPO DC - NPT (TAMPONE)



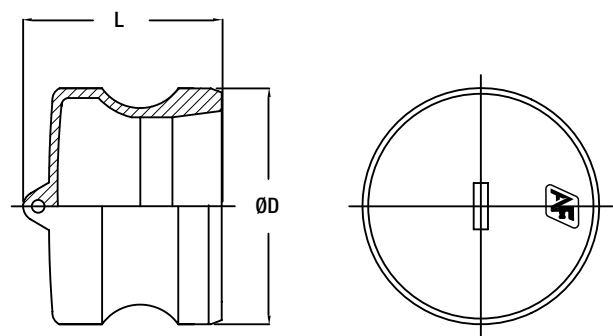
**Materiais disponíveis: INOX / ALUMÍNIO / LATÃO**

*Materiales disponibles: INOXIDABLE / ALUMINIO / LATÓN*

TIPO DC	DN	INOX AISI 316 <i>inoxidable (AISI 316)</i>	ALUMÍNIO <i>aluminio</i>	LATÃO <i>latón</i>	ØB	L
					mm	mm
	1/2"	110070050	110150050	110230050	24,3	24,1
3/4"	110070075	110150075	110230075	32,5	32,1	
1"	110070100	110150100	-	37,3	36,7	
1.1/4"	110070125	110150125	110230125	46,0	45,5	
1.1/2"	110070150	110150150	110230150	54,0	53,4	
2"	110070200	110150200	110230200	63,8	63,0	
2.1/2"	110070250	110150250	110230250	76,5	75,8	
3"	110070300	110150300	110230300	92,3	91,5	
4"	110070400	110150400	-	120,3	119,5	
5"	110070500	110150500	-	146,5	145,6	
6"	110070600	110150600	110230600	177,0	176,0	
8"	-	110150800	-	232,0	231,0	

## 11008 / 11016 / 11024 - CAMLOCK - TIPO DP - NPT (ACOPLADOR PLUGUE)

CAMLOCK - TIPO DP - NPT (TAPÓN HEMBRA)



**Materiais disponíveis: INOX / ALUMÍNIO / LATÃO**

*Materiales disponibles: INOXIDABLE / ALUMINIO / LATÓN*

TIPO DP	DN	INOX AISI 316 <i>inoxidable (AISI 316)</i>	ALUMÍNIO <i>aluminio</i>	LATÃO <i>latón</i>	ØD	L
					mm	mm
	1/2"	110080050	110160050	110240050	24,1	25,5
3/4"	110080075	110160075	110240075	32,1	25,4	
1"	110080100	110160100	110240100	36,7	32,3	
1.1/4"	110080125	110160125	110240125	45,5	39,5	
1.1/2"	110080150	110160150	110240150	53,4	41,0	
2"	110080200	110160200	110240200	63,0	47,5	
2.1/2"	110080250	110160250	110240250	75,8	49,0	
3"	110080300	110160300	110240300	91,5	50,0	
4"	110080400	110160400	-	119,5	52,0	
5"	110080500	110160500	-	145,6	52,0	
6"	-	110160600	110240600	176,0	60,0	
8"	-	110160800	-	231,0	84,9	



# ANEXOS

---

ARCHIVOS ADJUNTOS



# TABELA - RESISTÊNCIA QUÍMICA (MANGUEIRAS)

TABLA - RESISTENCIA QUÍMICA (MANGUERAS)

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliâmida	Poliéster	PTFE	PU
Acetaldeído	C	E	E	P	P	P	P	P	E	P
Acetaldeído de éter butílico	P	P	P	-	-	F	-	-	-	-
Acetato cellosolve	P	B	P	P	E	E	-	-	-	-
Acetato de alila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acetato de alumínio	C	E	E	P	P	P	P	P	-	-
Acetato de amila	P	C	C	P	P	P	P	P	E	P
Acetato de benzila	E	E	P	P	-	-	-	-	-	-
Acetato de butilo	P	C	P	P	E	E	B	B	E	P
Acetato de cádmio	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
Acetato de cálcio	C	E	C	P	-	-	-	-	-	-
Acetato de etila	P	C	P	P	E	E	E	B	E	P
Acetato de ferro	-	B	-	P	E	E	-	-	-	-
Acetato de isoamila	-	B	-	P	E	E	-	-	-	-
Acetato de isobutil	P	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Acetato de isopropila	P	C	P	P	E	E	E	R	E	P
Acetato de magnésio	P	B	P	P	E	E	E	R	E	P
Acetato de metila	C	C	P	P	E	E	E	B	E	P
Acetato de metilamila	P	-	-	P	B	E	-	-	-	-
Acetato de níquel	B	E	C	P	E	E	-	-	E	P
Acetato de octila	C	B	C	P	E	E	-	-	-	-
Acetato de potássio	E	E	E	B	E	E	B	B	B	-
Acetato de propila	-	B	-	P	E	E	-	-	-	-
Acetato de sódio	C	E	B	P	E	E	B	-	E	P
Acetato de vinil	C	B	C	P	P	P	-	-	-	-
Acetato de zinco	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Acetato ferroso	P	B	P	-	-	-	-	-	-	-
Acetil acetona	P	E	E	P	P	P	P	P	-	-
Acetileno	E	E	E	R	R	R	R	R	E	R
Acetoacetato de etila	P	C	P	R	-	-	-	-	-	-
Acetofenona	P	E	E	P	P	P	P	P	-	-
Acetona	C	E	E	C	C	C	C	C	E	P
Acetona amila	P	B	B	-	-	-	-	-	-	-
Acetona cianoldrina	B	E	E	-	-	-	-	-	-	-
Ácido acético 10%	E	E	E	R	R	R	R	R	E	P
Ácido acético 50%	R	E	E	R	R	R	R	R	E	P
Ácido acético glacial	R	B	B	P	P	P	P	P	E	P
Ácido adípico	E	C	C	P	P	P	P	P	E	E
Ácido arsênico	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Ácido ascórbico	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Ácido benzóico	E	C	P	P	-	-	B	-	B	-
Ácido bórico	E	E	E	E	E	E	R	B	E	E
Ácido bromico	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Ácido bromídrico	C	E	P	P	E	E	P	P	E	P
Ácido butanóico	P	C	C	-	-	C	-	-	-	-
Ácido butírico	P	C	C	P	E	E	-	-	-	-
Ácido caprílico	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Ácido carbônico	E	E	C	B	E	E	R	E	E	P
Ácido cianídrico	C	E	C	B	E	E	P	P	E	P

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliâmida	Poliéster	PTFE	PU
Ácido cítrico	E	E	E	E	E	E	B	B	E	P
Ácido clorídrico 15%	-	E	-	P	E	E	B	B	E	P
Ácido cloroacético	P	C	P	P	E	E	R	P	E	P
Ácido clorossulfônico	P	P	P	P	P	R	P	P	E	P
Ácido cresílico	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Ácido crômico	P	C	P	P	E	E	P	P	E	P
Ácido cromossulfúrico	P	P	P	P	P	R	-	-	-	-
Ácido dicloroacético	P	-	P	E	E	E	-	-	-	-
Ácido esteárico	B	B	B	B	E	E	E	B	E	E
Ácido fenolsulfônico	-	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Ácido fluorídrico frio	-	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Ácido fluorídrico quente	-	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Ácido fluorobórico	E	E	-	E	E	E	-	-	-	-
Ácido fluossilícico	E	E	E	B	E	E	-	-	-	-
Ácido fórmico	C	E	C	E	E	E	P	P	E	P
Ácido fosfórico 10%	B	E	-	E	E	E	B	P	E	P
Ácido fosfórico 10-85%	E	E	E	B	E	E	-	-	-	-
Ácido gálico	C	C	C	B	E	E	E	B	E	P
Ácido glicólico	E	E	R	-	B	B	-	-	-	-
Ácido glucônico	E	-	C	-	-	-	-	-	-	-
Ácido heptanocarboxílico	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Ácido hidrofluossilícico	C	E	P	B	E	E	-	-	-	-
Ácido láctico (frio)	C	C	C	B	B	B	-	-	-	-
Ácido láctico (quente)	C	C	E	P	E	E	E	B	E	R
Ácido linoleico	C	P	C	P	E	E	-	-	E	-
Ácido maleico	P	C	P	P	E	E	R	-	E	P
Ácido málico	C	C	E	B	C	C	-	-	-	-
Ácido metanocarboxílico	B	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Ácido metanóico	E	E	B	E	E	E	-	-	-	-
Ácido monocloroacético	C	B	P	P	E	E	-	-	-	-
Ácido muriático	C	R	C	P	E	E	B	-	E	-
Ácido naftênico	C	P	C	P	E	E	-	-	-	-
Ácido nítrico - fumegante	P	P	-	P	P	P	-	-	-	-
Ácido nítrico 10%	B	E	P	P	E	E	P	P	E	P
Ácido nítrico 20%	P	E	P	P	E	E	-	-	-	-
Ácido nítrico 30%	P	R	P	P	B	B	-	-	-	-
Ácido nítrico 40%	P	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Ácido nítrico 40-60%	P	P	-	P	B	B	-	-	-	-
Ácido octadecanóico	-	P	B	P	E	E	-	-	-	-
Ácido oleico	B	P	B	P	E	E	E	P	E	P
Ácido oxálico	B	E	B	B	E	E	B	-	E	-
Ácido palmítico	B	C	E	B	E	E	P	E	E	E
Ácido pelargônico	-	-	B	P	E	E	-	-	-	-
Ácido perclórico	P	-	P	P	E	E	P	P	E	P
Ácido pícrico (alcoólico)	-	B	-	B	E	E	-	-	B	-
Ácido propiónico	-	B	-	-	E	E	-	-	-	-
Ácido sulfâmico	B	E	C	B	E	E	-	-	-	-
Ácido sulfídrico (H2S)	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Continua na próxima página →  
Continúa en la página siguiente



# TABELA - RESISTÊNCIA QUÍMICA (MANGUEIRAS)

TABLA - RESISTENCIA QUÍMICA (MANGUERAS)

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliamida	Poliéster	PTFE	PU
Ácido sulfônico	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Ácido sulfúrico - fumegante	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-
Ácido sulfúrico 25%	C	E	C	R	E	E	-	-	-	-
Ácido sulfúrico 50%	E	E	E	P	E	E	-	-	-	-
Ácido sulfúrico 75%	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Ácido sulfúrico 96%	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Ácido sulfúrico 98%	P	P	P	P	B	B	-	-	-	-
Ácido sulfuroso 10%	C	E	E	B	E	E	P	E	E	P
Ácido sulfuroso 85%	-	E	-	P	E	E	-	-	-	-
Ácido tânico	E	E	E	B	E	E	E	E	E	E
Ácido tartárico	P	B	B	B	E	E	E	B	E	E
Ácido tricloroacético	-	B	-	P	E	E	P	P	E	P
Ácidos graxos	C	P	C	P	B	E	-	-	-	-
Acrilato de butila	P	C	P	P	E	E	-	-	-	-
Acrilato de etila	P	C	P	P	-	-	-	-	-	-
Acrilonitrila	P	E	E	R	R	R	R	R	E	P
Acroleína	B	E	E	R	R	R	R	R	-	-
Adipato de diisooctila	P	E	P	-	-	-	-	-	-	-
Adipato de dioctila	-	-	E	P	E	E	-	-	-	-
Água	B	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Água do mar	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P
Água régia	R	C	P	P	P	P	P	P	E	P
Aguarrás mineral	C	P	E	P	E	E	-	-	-	-
Alcatrão	P	P	P	P	P	P	B	B	E	B
Alcatrão aromático	-	-	B	-	B	E	-	-	-	-
Alcatrão de carvão	C	P	C	P	E	E	-	-	-	-
Álcool alílico	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-
Álcool amílico	C	E	E	B	B	B	B	B	E	P
Álcool benzílico	C	C	P	P	-	-	R	P	B	P
Álcool butílico	E	C	E	E	E	E	P	P	E	B
Álcool butílico terciário	-	C	C	B	E	E	-	-	E	P
Álcool decílico	P	P	E	-	E	-	-	-	-	-
Álcool desnatado	E	E	-	E	E	E	B	-	E	-
Álcool diacetona	R	E	P	E	-	E	B	-	-	-
Álcool etilglicílico	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Álcool etílico butílico	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
Álcool furfurílico	P	C	P	P	E	E	-	-	-	-
Álcool hexílico	C	C	C	E	E	E	-	-	-	-
Álcool isoamílico	-	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Álcool isopropílico	C	E	C	E	E	E	E	R	E	P
Álcool laurílico	-	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Álcool metálico	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Álcool metílico	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Álcool metílico alílico	-	E	P	E	E	E	-	-	-	-
Álcool octílico	C	C	C	E	E	E	-	-	E	P
Álcool propílico	-	E	E	E	E	E	-	P	E	E
Aldeído benzóico	-	R	-	P	E	E	-	-	-	-
Aldeído butílico	P	C	P	P	E	E	-	-	-	-

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliamida	Poliéster	PTFE	PU
Aldeído etílico	P	E	P	-	E	E	-	-	-	-
Aldeído isobutil	-	B	P	P	E	E	-	-	-	-
Aldeído octilo	-	-	P	P	E	E	-	-	-	-
Aldeído propílico	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-
Aluminato de cálcio	-	-	E	-	-	-	-	-	-	-
Aluminato de sódio	E	E	E	B	E	E	-	-	-	-
Alvejante (2-12% de cloro)	-	-	-	-	R	E	-	-	-	-
Alvejante de limão	C	E	C	E	E	E	-	-	E	-
Amilamina	B	P	P	-	-	-	-	-	-	-
Amilfenol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amina isopropanol	-	-	B	B	E	E	-	-	-	-
Aminobenzeno	P	C	C	P	P	P	P	P	-	-
Aminoetanol	-	E	E	R	R	R	R	R	-	-
Amônia anidra	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-
Anetol	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
Anidrido acético	B	B	B	P	P	P	P	P	E	P
Anidrido butírico	B	E	C	-	-	-	-	-	-	-
Anidrido maleico	P	C	P	P	E	E	-	-	E	-
Anilina	P	C	P	P	E	E	R	P	E	P
Ar 160°C	B	B	B	P	P	P	P	P	-	-
Ar 60°C	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-
Asfalto 130°C	-	-	P	-	P	P	-	-	-	-
Asfalto 80°C	-	-	E	-	R	P	-	-	-	-
Azeite	B	B	E	P	E	E	-	-	-	-
Banha	C	C	E	P	E	B	E	B	E	R
Benzaldeído	P	E	P	P	E	E	E	B	E	P
Benzeno	C	C	P	P	R	E	B	B	E	P
Benzeno carboxílico ac	E	C	P	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno sulfon ac 10%	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Benzoato de butila	-	-	-	-	-	E	-	-	-	-
Benzotricloreto	P	E	P	P	-	-	-	-	-	-
Bicarbonato de sódio	E	E	E	E	E	E	B	-	E	-
Bicromato de cálcio	E	E	C	-	-	-	-	-	-	-
Bicromato de sódio	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Bissulfato de potássio	E	E	E	B	E	E	-	-	-	-
Bissulfato de sódio	E	E	E	B	E	E	-	-	-	-
Bissulfito de cálcio	E	E	C	B	-	-	-	-	-	-
Bissulfito de sódio	E	E	E	B	E	E	-	-	-	-
Borato de sódio	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Brometo de alila	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
Brometo de amila	P	C	C	-	-	-	-	-	-	-
Brometo de butila	P	P	P	P	-	R	-	-	-	-
Brometo de etila	P	P	C	P	E	E	-	-	-	-
Brometo de isoamila	-	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Brometo de isobutil	P	P	P	P	-	E	-	-	-	-
Brometo de metileno	P	P	C	P	E	E	E	P	E	P
Brometo de metilo	P	P	C	P	E	E	E	P	E	P
Brometo férrico	-	-	E	-	-	-	-	-	-	-

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Continua na próxima página →  
Continúa en la página siguiente



# TABELA - RESISTÊNCIA QUÍMICA (MANGUEIRAS)

TABLA - RESISTENCIA QUÍMICA (MANGUERAS)

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliâmida	Poliéster	PTFE	PU
Bromo	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-
Bromobenzeno	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-
Bromoclorometano	P	B	P	-	R	R	-	-	-	-
Bromoetano	P	P	C	P	E	E	-	-	-	-
Bromotolueno	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
Butadieno	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Butano	E	P	E	P	E	E	B	E	E	P
Butanol	E	C	E	E	E	E	R	B	E	P
Butanona	P	E	P	P	E	E	B	E	E	P
Butil amina	-	R	R	-	E	E	-	-	-	-
Butilbenzeno	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Butilcarbitol	P	E	P	P	-	-	-	-	-	-
Butileno	C	P	C	P	-	-	-	-	-	-
Butilfenol	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Butilglicol	-	R	-	-	E	E	-	-	-	-
Butiraldeído	P	C	P	P	E	E	-	-	-	-
Butirato de butila	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-
Butirato de etila	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Butoxietanol	P	E	C	-	-	E	-	-	-	-
Cal sodada	B	-	B	E	E	E	-	-	-	-
Carbamida	B	E	B	-	E	E	-	-	-	-
Carbitol	C	C	C	E	E	E	-	-	-	-
Carbonato cúprico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonato de bário	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Carbonato de cálcio	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Carbonato de potássio	E	E	E	E	E	E	B	E	E	P
Carbonato de sódio	E	E	E	P	E	E	-	-	-	-
Cerveja	E	E	E	E	E	E	-	B	E	-
Cetonas	C	E	C	E	E	E	E	P	E	P
Cianeto de cobre	E	E	E	E	E	E	-	B	-	-
Cianeto de potássio	E	E	E	E	E	E	E	E	B	E
Cianeto de sódio	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Cianeto de vinil	P	P	P	P	B	B	-	-	-	-
Cicloexano	E	P	C	P	E	E	R	E	E	R
Cicloexanol	C	P	B	P	E	E	R	B	E	-
Cicloexanona	P	C	P	E	E	E	R	R	E	P
Ciclopentano	C	P	B	-	E	-	B	R	-	-
Ciclopentanol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclopentanona	-	-	P	-	E	-	-	-	-	-
Cloreto de acetila	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-
Cloreto de allila	P	P	P	E	E	E	E	E	-	-
Cloreto de alumínio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B
Cloreto de amila	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-
Cloreto de amônio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B
Cloreto de bário	E	E	E	E	E	E	B	R	E	E
Cloreto de benzal	-	-	P	-	-	-	-	-	E	-
Cloreto de benzila	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-
Cloreto de butila	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliâmida	Poliéster	PTFE	PU
Cloreto de cálcio	E	E	E	E	E	E	B	E	E	E
Cloreto de cobre	C	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Cloreto de estanho	C	E	E	E	E	E	B	-	-	-
Cloreto de etila	-	C	E	B	E	E	E	P	E	R
Cloreto de fenila	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Cloreto de isobutil	P	P	P	P	-	E	-	-	-	-
Cloreto de magnésio	E	E	E	E	E	E	E	B	E	E
Cloreto de metil allila	-	-	-	P	B	E	E	P	P	P
Cloreto de metila	P	C	P	P	R	R	E	B	E	E
Cloreto de metileno	P	C	P	P	R	R	E	P	E	P
Cloreto de níquel	C	E	E	E	E	E	P	P	E	P
Cloreto de potássio	E	E	E	E	E	E	E	P	E	B
Cloreto de propila	R	R	P	P	E	E	-	-	-	-
Cloreto de sódio	E	E	E	E	E	E	B	B	E	B
Cloreto de vinil	P	P	P	P	E	E	B	-	E	-
Cloreto de zinco	E	E	E	E	E	E	B	R	E	B
Cloreto estânico	B	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Cloreto férrico	C	E	E	E	E	-	P	R	E	E
Cloreto ferroso	E	E	E	-	E	-	-	B	E	-
Clorídria de etileno	C	C	P	B	-	-	P	P	E	P
Cloro (seco)	P	P	P	P	R	R	-	-	E	-
Cloro (úmido)	P	P	P	P	R	R	-	-	E	-
Cloroacetona	P	E	P	P	E	E	-	-	-	-
Clorobenzeno	P	P	P	P	E	E	E	P	E	P
Clorobenzol	-	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Clorobromometano	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Clorobutano	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	P	P	P	P	R	R	-	-	E	-
Cloropentano	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
Clorotoluência	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-
Combustíveis de aviação	C	P	C	P	E	E	-	-	-	-
Combustível ASTM A	C	P	E	P	-	-	E	E	E	B
Combustível ASTM B	P	P	C	P	-	-	E	E	E	B
Combustível ASTM C	P	P	C	P	-	-	E	B	E	R
Combustível B (ASTM)	P	P	C	P	-	-	-	-	-	-
Combustível C (ASTM)	P	P	E	P	E	E	-	-	-	-
Corte de óleo	C	P	E	P	-	-	-	-	E	-
Creosote	C	P	C	P	E	E	P	B	E	P
Cresóis	P	P	P	P	E	E	P	P	E	P
Cromato de potássio	B	E	E	B	E	E	B	B	E	B
Cromato de zinco	E	E	E	-	E	E	-	-	-	-
Crotonaldeído	P	E	P	R	E	E	-	-	-	-
Cumeno	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-
Decalidronaftaleno	P	P	P	E	E	E	B	-	E	-
Decalina	P	P	P	E	-	E	B	-	E	-
Decanol	-	R	E	E	E	E	-	-	-	-
Decil aldeído	-	P	P	-	-	E	-	-	-	-
Decil carbinol	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Continua na próxima página →  
Continúa en la página siguiente

# TABELA - RESISTÊNCIA QUÍMICA (MANGUEIRAS)

TABLA - RESISTENCIA QUÍMICA (MANGUERAS)

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliamida	Poliéster	PTFE	PU
Desenvolvedor sol. (foto)	E	-	E	E	-	E	-	-	-	-
Detergentes (água)	R	E	E	E	-	E	-	-	-	-
Diamil Fenol	P	-	P	E	E	E	E	-	-	-
Diamil nafaleno	-	-	-	E	-	E	-	-	-	-
Diamilamina	C	E	B	-	-	-	-	-	-	-
Diamileno	P	P	-	-	E	-	-	-	-	-
Dibrometo de etileno	P	C	P	P	R	R	-	-	-	-
Dibromobenzeno	P	P	P	P	-	P	-	-	-	-
Dibrometano	P	C	P	-	E	-	-	-	-	-
Dibutil amina	C	R	P	-	E	-	-	-	-	-
Dibutil Ftalato	P	C	P	E	E	E	R	R	E	P
Dicloreto de acetileno	P	C	C	P	P	P	P	P	-	-
Dicloreto de etil al	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Dicloreto de etila	-	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Dicloreto de etileno	P	P	P	P	R	R	R	P	E	P
Dicloreto de propileno	P	P	P	P	E	E	B	B	E	B
Diclorobenzeno	P	P	P	-	E	-	E	P	E	P
Diclorobutano	P	P	C	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometo	C	C	C	B	-	E	-	-	-	-
Dicloroetano	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
Dicloroetileno	P	C	P	R	-	R	B	P	E	B
Diclorohexano	P	P	P	-	E	-	-	-	-	-
Diclorometano	P	P	P	-	E	-	-	-	-	-
Dicloropentano	P	P	P	-	E	-	-	-	-	-
Dicloropropano	P	P	R	B	E	B	-	-	-	-
Dicloropropeno	P	P	C	B	-	B	-	-	-	-
Dicromato de potássio	E	E	B	E	E	E	B	B	E	B
Dicromato de sódio	R	E	-	B	E	E	-	-	-	-
Dietanomina	B	B	C	-	-	-	B	-	E	-
Dietil carbinol	-	E	-	E	E	E	-	-	-	-
Dietil cetona	P	B	P	E	-	E	-	-	-	-
Dietil sul destino	E	E	P	E	-	-	-	-	-	-
Dietilamina	B	B	C	-	-	-	-	-	-	-
Dietilenoglicol	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Diisobutil cetona	P	E	P	P	E	E	-	-	-	-
Diisopropil amina	-	-	-	R	E	E	-	-	-	-
Dimetil sul destino	P	P	P	-	E	E	B	P	P	P
Dimetilamina	P	E	R	P	E	E	-	-	-	-
Dimetilbenzeno	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-
Dimetilcarbinol	B	E	C	-	E	E	-	-	-	-
Dimetilcetona	C	E	P	R	E	E	-	-	-	-
Dimetilfenol	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-
Dimetilformamida	-	-	-	-	E	E	B	P	P	P
Dimetilsulfóxido	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Dinitrobenzeno	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Dioxano	P	C	P	P	E	E	B	-	E	-
Dióxido de carbono	B	B	E	B	E	E	R	E	E	P
Dióxido de enxofre	C	E	P	B	B	E	P	P	E	P

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliamida	Poliéster	PTFE	PU
Dióxido de hidrogênio 10%	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Dioxolano	-	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Dipenteno	P	P	C	P	-	-	-	-	-	-
Dipropilamina	-	R	R	R	E	E	-	-	-	-
Dipropilenoglicol	E	E	E	-	-	-	-	-	-	-
Dissulfeto de carbono	P	P	P	-	C	C	R	R	E	P
Divinil benzeno	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Dodecil benzeno	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Dowper	-	P	R	P	E	E	-	-	-	-
Dowtherm A e E	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-
Enxofre	-	P	-	P	E	E	B	-	E	-
Enxofre de cal	E	E	E	C	E	E	-	-	-	-
Enxofre fundido	E	E	B	B	-	-	-	-	-	-
Esgoto	C	B	E	B	E	E	-	-	-	-
Estearato de butila	P	P	C	P	E	E	-	-	-	-
Éster de poliál	P	P	B	P	E	E	-	-	-	-
Ésteres de silicato	E	P	B	C	E	E	B	R	E	E
Estireno	P	P	P	P	R	R	E	B	E	B
Etanol	E	E	C	E	E	E	E	B	E	P
Etanol amina	C	E	C	P	-	-	-	-	-	-
Éter butílico	C	C	P	P	E	E	-	-	-	-
Éter butílico etílico	P	R	B	-	-	-	-	-	-	-
Éter de gasolina benzina	P	P	E	P	E	E	-	-	-	-
Éter de petróleo	P	P	B	P	E	E	B	-	-	-
Éter dibenzílico	P	C	P	-	-	-	-	-	-	-
Éter dibutílico	C	C	P	E	-	E	-	-	-	-
Éter dicloroetilico	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
Éter dietílico	P	P	P	E	E	E	-	-	-	-
Éter dihidroxidietílico	E	E	E	-	E	E	-	-	-	-
Éter dimetil	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Éter etílico	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Éter isobutil	P	P	B	P	E	E	-	-	E	B
Éter isopropílico	P	P	B	P	E	E	-	-	E	B
Éter dimetilico	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Éter metilpropílico	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Éter monobutílico	C	C	B	P	E	E	-	-	-	-
Éter propílico	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Éter vinílico	-	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Etil amina	R	R	-	-	E	E	-	-	-	-
Etil butil amina	-	E	R	R	E	E	-	-	-	-
Etil butil cetona	-	R	-	P	E	E	-	-	-	-
Etilacetona	P	B	P	-	-	-	-	-	-	-
Etilbenzeno	P	P	P	P	E	E	B	-	-	-
Etilbutiraldeído	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Etilcelulose	C	C	-	B	E	E	-	-	-	-
Etilenodiamina	E	E	C	B	E	E	-	-	-	-
Etilenoglicol	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B
Fenilamina	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Continua na próxima página →  
Continúa en la página siguiente



# TABELA - RESISTÊNCIA QUÍMICA (MANGUEIRAS)

TABLA - RESISTENCIA QUÍMICA (MANGUERAS)

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliamida	Poliéster	PTFE	PU
Fenilhidrazina	P	B	P	P	E	E	-	-	-	-
Fenol	-	P	P	P	E	E	P	P	E	P
Fenol ácido carbólico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluidos de limpeza a seco	P	P	C	P	-	-	-	-	-	-
Fluoreto de alumínio	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-
Fluorobenzeno	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Formaldeído	C	C	C	B	E	E	R	R	E	P
Formalina	B	E	B	B	E	E	B	-	-	-
Formiato de etila	-	C	-	P	-	-	-	-	-	-
Fosfato de amônio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-
Fosfato de tricresil	E	-	E	P	E	E	-	-	-	-
Fosfato de trioctila	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Fosfato dicálcico	E	E	E	-	-	-	-	-	-	-
Fosfato dissódico	-	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Fréon 12	C	C	C	E	B	R	E	E	E	B
Fréon 22	P	C	P	E	E	R	E	P	E	P
Freon SO2	R	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Ftalato de amila	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-
Ftalato de butila	P	E	P	P	E	E	-	-	-	-
Ftalato de decilbutila	-	-	P	-	E	-	-	-	-	-
Ftalato de dietila	P	R	P	E	C	E	-	-	-	-
Ftalato de difenila	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Ftalato de dilsodecil	P	E	P	-	E	E	-	-	-	-
Ftalato de dilsooctil	P	E	P	-	E	E	-	-	-	-
Ftalato de dimetila	P	C	P	P	E	E	-	-	-	-
Ftalato de dioctila	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Ftalato de etila	P	R	P	-	E	E	-	-	-	-
Furano	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Furfural	P	C	P	P	E	E	R	B	E	P
Gás de coqueria	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Gás de óxido de etileno	-	P	-	-	E	E	-	-	-	-
Gás flúor	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Gás hidrogênio	E	E	E	B	E	E	E	E	E	E
Gás liquefeito de petróleo	B	P	E	P	E	E	E	B	E	R
Gás natural	E	P	E	R	E	E	E	B	E	R
Gás nitrogênio	E	E	E	E	E	E	B	-	E	-
Gás óxido nitroso	C	E	P	E	E	E	-	-	E	-
Gás, coque	-	-	R	P	-	-	-	-	-	-
Gás, gasolina liquefeita	P	P	R	P	E	E	-	-	-	-
Gasolina	-	P	E	P	E	E	E	E	E	E
Glicerina	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P
Glicóis	E	E	E	E	E	E	B	-	E	-
Glicose	C	E	E	E	E	E	B	-	E	-
Gorduras animais	C	C	E	P	E	E	B	-	E	-
Graxa	R	P	E	P	E	E	E	E	E	E
Graxa de silicone	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Halo 1211	E	-	E	-	E	-	-	-	-	-
Hélio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliamida	Poliéster	PTFE	PU
Heptanal	C	C	E	P	E	E	-	-	-	-
Heptano	C	P	E	P	E	E	E	B	E	B
Hexaldeído	C	C	P	P	E	E	-	-	-	-
Hexano	C	P	E	P	E	E	B	E	E	B
Hexanol	C	C	C	E	E	E	-	-	-	-
Hexeno	C	P	C	P	E	E	-	-	-	-
Hexilamina	B	B	R	B	E	E	-	-	-	-
Hexilenoglicol	E	R	C	B	E	E	-	-	-	-
Hexilmetilcetona	C	B	P	P	E	E	-	-	-	-
Hidrato de cobre	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-
Hidrato de magnésio	C	E	C	B	E	E	B	R	E	P
Hidrazina	C	E	C	B	E	E	-	-	-	-
Hidrocl.ac.37% (frio)	-	E	-	P	E	E	-	-	-	-
Hidrocl.ac.37% (quente)	-	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Hidróxido de alumínio	E	E	E	B	B	B	B	B	-	-
Hidróxido de amônio	E	E	E	P	P	P	P	P	E	P
Hidróxido de bário	E	E	E	E	E	E	B	B	E	P
Hidróxido de cálcio	E	E	E	E	E	E	E	R	E	P
Hidróxido de cobre	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-
Hidróxido de magnésio	C	E	C	B	E	E	B	R	E	P
Hidróxido de potássio	B	E	B	B	E	E	-	-	-	-
Hidróxido ferroso	-	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Hipoclorito de cálcio	C	E	C	P	E	E	E	R	E	R
Hipoclorito de sódio	B	B	R	B	E	E	-	-	-	-
Iodeto de etila	P	R	P	-	E	E	-	-	-	-
Iodo	C	C	C	B	E	E	-	C	-	-
Isobutano	-	P	E	P	E	E	B	-	-	C
Isobutilamina	P	B	P	B	E	E	-	-	-	-
Isobutil carbinol	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Isobutileno	P	P	B	P	E	E	-	-	-	-
Isooctano	C	P	E	P	E	E	E	E	E	E
Isopentano	P	P	E	P	E	E	-	-	-	-
Isopropilamina	-	E	B	B	E	E	-	-	-	-
Isopropilbenzeno	P	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Licor preto de sulfato	B	B	B	B	E	E	-	-	-	-
Licor verde sulfato	R	E	E	B	E	E	-	-	-	-
Licores de açúcar de beterraba	C	E	E	E	E	E	-	-	-	-
MEK	-	B	-	P	E	E	-	-	-	-
Mercapto de butil terciário	-	P	P	P	P	P	-	-	E	P
Mercúrio	E	E	E	E	E	E	B	-	E	-
Metacrilato de metila	-	P	-	P	E	E	R	-	E	P
Metafosfato de sódio	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Metanol	E	E	C	E	E	E	E	B	E	P
Metil 1,2-pentanodiol	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Metil acetona	P	E	P	P	E	E	-	-	-	-
Metil butano	-	P	B	P	-	E	-	-	-	-
Metil butil cetona	-	B	-	P	E	E	-	-	-	-
Metil ciclohexano	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Continua na próxima página →  
Continúa en la página siguiente



# TABELA - RESISTÊNCIA QUÍMICA (MANGUEIRAS)

TABLA - RESISTENCIA QUÍMICA (MANGUERAS)

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliâmida	Poliéster	PTFE	PU
Metil hexanol	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Metil hexanona	P	B	P	P	E	E	-	-	-	-
Metil isobut carbinol	P	C	P	B	E	E	-	-	-	-
Metil isobutil cetona	-	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Metil n-amil cetona	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Metilamil carbinol	B	E	B	E	E	E	-	-	-	-
Metilbenzeno	P	P	P	P	B	B	-	-	-	-
Metilbutanol	-	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Metilcarbitol	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Metil-etil-cetona	P	E	P	P	E	E	E	B	E	P
Metoxi etanol	-	E	P	P	E	E	-	-	-	-
Mistura bordalesa	-	E	-	-	E	E	-	-	-	-
Monoclorobenzeno	P	P	P	P	R	R	-	-	-	-
Monoclorodifluormetano	P	P	-	P	E	E	-	-	-	-
Monoetanolamina	B	C	B	B	E	E	-	-	-	-
Monoetilamina	B	C	B	B	E	E	-	-	-	-
MTBE (Metil-terc-butil éter)	-	-	-	P	-	E	-	-	-	-
Nafta	B	P	C	P	E	E	-	-	-	-
Nafta de gasolina benzina	P	P	E	P	E	E	-	-	-	-
Naftaleno	P	P	P	P	E	E	E	E	E	R
Neohexano	B	P	E	P	E	E	-	-	-	-
Nitrato cúprico	E	E	E	R	R	R	R	R	E	R
Nitrato de alumínio	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-
Nitrato de amônio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P
Nitrato de cálcio	E	E	E	E	-	-	E	E	E	P
Nitrato de cobre	E	E	-	E	E	E	-	B	-	-
Nitrato de níquel	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Nitrato de potássio	E	E	E	R	R	R	R	R	E	P
Nitrato de prata	E	E	E	P	E	E	B	B	E	P
Nitrato de sódio	B	E	C	B	E	E	B	B	E	B
Nitrato férrico	E	E	E	E	E	-	E	B	E	E
Nitrobenzeno	P	C	P	P	E	E	P	P	E	P
Nitrocelulose	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Nitrometano	C	C	P	C	E	E	-	-	E	P
Nitropropano	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Nonnos	-	P	B	P	E	E	-	-	-	-
Octano	-	P	E	P	E	E	B	E	E	P
Octanol	C	C	C	E	E	E	-	-	-	-
Octilamina	B	B	R	B	E	E	-	-	-	-
Octil carbinol	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Octilenoglicol	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Oleato de amila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleato de butila	P	C	P	P	-	-	-	-	-	-
Óleo	P	P	P	P	P	P	B	-	-	-
Óleo alto	C	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Óleo ASTM n°1	E	P	E	P	E	E	E	E	E	E
Óleo ASTM n°2	C	P	E	P	E	E	E	E	E	B
Óleo ASTM n°3	C	P	E	P	E	E	E	B	E	E

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliâmida	Poliéster	PTFE	PU
Óleo branco	B	P	E	P	E	E	-	-	E	E
Óleo combustível	C	P	E	P	E	E	-	-	E	-
Óleo cru	C	P	C	P	E	E	-	-	-	-
Óleo de algodão	C	C	E	P	E	E	-	B	E	-
Óleo de banana	P	C	P	-	-	-	-	-	-	-
Óleo de bunker	B	P	E	P	-	-	-	-	-	-
Óleo de carvão	P	P	E	P	E	E	E	E	E	R
Óleo de castor	E	C	E	E	E	E	R	R	E	R
Óleo de côco	C	C	E	P	E	E	-	-	-	-
Óleo de linhaça	E	C	E	P	E	E	B	-	E	-
Óleo de madeira	B	P	E	P	E	E	B	B	E	R
Óleo de milho	C	C	E	P	E	E	-	-	-	-
Óleo de pinho	P	P	E	P	E	E	B	-	E	-
Óleo de silicone	E	E	E	E	E	E	B	B	E	E
Óleo de soja	E	C	E	P	E	E	-	-	-	-
Óleo de transformador	P	P	P	P	E	E	B	-	E	B
Óleo de tungue	C	P	E	P	E	E	B	B	E	R
Óleo diesel	C	P	E	E	-	E	B	P	E	B
Óleo hidráulico	-	P	E	P	E	E	B	-	E	B
Óleo vermelho	R	R	-	P	E	E	-	-	-	-
Óleos de petróleo	-	P	E	P	E	E	-	-	-	-
Óleos lubrificantes	C	P	C	P	E	E	-	-	-	-
Óleos vegetais	C	R	R	E	E	E	B	-	E	B
Ortodiclorobenzeno	C	B	P	P	E	E	-	-	-	-
Ortodiclorobenzol	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Ortoxileno	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Oxalato de dietila	P	P	P	-	E	-	-	-	-	-
Óxido mestil	-	C	-	P	E	E	-	-	-	-
Oxigênio	-	E	B	B	E	E	E	B	E	E
Ozônio	R	E	P	P	E	E	P	B	E	E
Parafina	B	P	E	P	P	P	B	-	-	-
Paraldeído	B	E	C	P	E	E	-	-	-	-
Paraxileno	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Pentacloreto de antimônio	C	C	P	-	E	E	P	-	-	-
Pentacloroeteno	P	P	P	P	E	E	B	P	E	P
Pentadiona	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Pentano	B	P	E	P	E	E	B	-	-	P
Pentanona	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Pentasol	B	-	C	B	E	E	-	-	-	-
Perborato de sódio	B	E	C	B	E	E	-	-	-	-
Percloroetileno	P	P	P	P	E	E	B	P	E	P
Peróxido de hidrogênio > 10%	-	-	-	P	E	E	-	-	-	-
Peróxido de hidrogênio 10%	R	B	R	P	E	E	-	-	-	-
Peróxido de sódio	B	E	C	B	E	E	P	B	E	P
Petróleo - petróleo	B	P	E	P	B	B	-	-	-	-
Petróleo bruto	P	P	E	P	E	E	-	-	-	-
Pineno	C	P	C	P	E	E	-	-	-	-
PManganato de potássio	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Continua na próxima página →  
Continúa en la página siguiente



# TABELA - RESISTÊNCIA QUÍMICA (MANGUEIRAS)

TABLA - RESISTENCIA QUÍMICA (MANGUERAS)

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliâmida	Poliéster	PTFE	PU
Polietileno glicol	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Polipropilenoglicol	E	E	E	E	E	-	-	-	E	B
Potassa cáustica	R	E	R	R	E	E	-	-	-	-
Propano	E	P	E	P	E	E	E	B	E	R
Propanodiol	B	E	-	E	E	E	-	-	-	-
Propanol	-	E	-	E	E	E	-	-	-	-
Propanolamina	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Propanona	P	E	P	B	E	E	-	-	-	-
Propenonitrila	P	P	P	P	P	E	-	-	-	-
Propilbenzeno	P	-	P	P	E	E	-	-	-	-
Propileno	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Propileno glicol	P	C	P	P	P	P	-	-	-	-
Querosene	C	P	E	P	E	E	E	E	E	B
Resorcinol	E	B	C	B	E	E	-	-	-	-
Richfield A, 100%	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Richfield D, 33%	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-
Sais de ferro	E	E	E	E	E	E	B	-	-	-
Salicilato de metila	P	C	P	P	E	E	-	-	-	-
Salmoura	P	B	P	-	-	-	-	-	-	-
Sebacato de dibutila	P	C	P	E	E	E	-	-	-	-
Sebacato de dietila	P	R	C	-	E	-	-	-	-	-
Sebo	-	P	E	P	E	E	B	-	-	-
Silicato de potássio	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Silicato de refrigerante	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Silicato de sódio	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Skydrol 500B	P	E	P	P	E	E	E	B	E	P
Soda cáustica, líquida (acima de 73%)	B	B	C	E	E	E	-	-	-	-
Soda cáustica, seca (hidróxido de sódio)	-	B	-	B	E	E	-	-	-	-
Sol de amônia. 10%	R	E	E	R	R	R	R	R	E	P
Sol de amônia. 50%	E	E	E	R	R	R	R	R	R	P
Solução de cromagem	P	C	P	P	-	-	-	-	-	-
Soluções de sabão	B	E	E	P	E	E	B	E	E	R
Soluções de soda cáustica	B	B	C	B	E	E	-	-	-	-
Solvente Stoddarts	P	P	P	P	R	R	-	-	-	-
Solventes clorados	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Solventes para lacas	P	P	P	P	E	E	E	P	E	P
Sulfato cúprico	E	E	E	B	-	E	-	-	-	-
Sulfato de alumínio	P	C	C	-	-	C	-	-	-	-
Sulfato de amônia	E	E	E	B	B	B	B	B	E	B
Sulfato de cálcio	E	E	E	P	-	-	-	B	E	-
Sulfato de chumbo	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-
Sulfato de cobre	E	E	E	B	E	E	-	B	-	-
Sulfato de magnésio	E	E	E	B	E	E	-	B	E	-
Sulfato de manganês	-	E	-	B	E	E	-	-	-	-
Sulfato de níquel	E	E	E	B	E	E	-	-	-	-
Sulfato de zinco	E	E	E	E	E	E	-	B	E	-
Sulfato férrico	E	E	E	E	E	-	E	R	E	B
Sulfato ferroso	E	E	E	E	E	-	E	E	E	B

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA

Fluido ou Material transportado	Cloropreno	EPDM	NBR	SBR	UHMWPE	XLPE	Poliâmida	Poliéster	PTFE	
Sulfeto de bário	E	E	E	B	E	E	-	-	-	-
Sulfeto de cálcio	E	E	E	P	-	-	-	-	-	-
Sulfeto de hidrogênio	E	E	P	P	E	E	P	E	E	P
Sulfito de amônio	E	E	E	B	B	B	B	B	-	-
Sulfito de manganês	-	E	-	B	E	E	-	-	-	-
Terebintina	P	P	P	P	E	E	E	B	E	P
Tetracloroeto de carbono	P	P	P	-	E	E	P	P	E	P
Tetraclorobenzeno	P	P	P	P	B	B	-	-	-	-
Tetracloroetano	P	P	P	P	R	R	-	-	-	-
Tetracloroetileno	P	P	C	P	R	R	R	-	E	P
Tetraclorometano	P	P	P	P	E	E	B	P	E	P
Tetracloronaftaleno	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Tetrafluoreto de carbono	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrahidrofurano	P	P	P	P	P	P	B	-	-	C
Tintas em Geral	-	B	B	P	E	E	-	-	-	-
Tiosulfato de sódio	E	E	E	-	E	E	B	-	-	-
Tiosulfo de amônio	E	E	E	-	-	-	-	-	-	-
Tolueno	-	P	P	P	E	E	B	C	E	C
Tolueno Isopropílico	P	P	P	P	E	E	-	-	-	-
Toluidina	P	P	C	P	R	P	-	-	-	-
Toluol	P	P	P	P	E	E	B	-	E	-
Tributil amina	B	-	B	B	E	E	-	-	-	-
Tricloreto de vinila	-	P	-	P	B	B	-	-	-	-
Triclorobenzeno	P	P	P	P	B	B	-	-	-	-
Tricloroetano	P	P	P	P	B	B	-	-	E	-
Tricloroetileno	P	P	P	P	R	R	B	P	E	P
Tricloropropano	P	P	P	P	R	R	B	P	E	P
Trietanolamina	R	E	E	B	E	E	-	-	-	-
Trietilamina	B	B	R	P	E	E	-	-	-	-
Trietilenglicol	-	E	C	P	E	E	-	-	-	-
Trifluoreto de cloro	P	P	P	P	R	R	-	-	-	-
Trimetilamina	C	E	C	B	E	E	-	-	-	-
Trinitrotolueno	P	E	P	E	B	B	-	-	-	-
Trióxido de enxofre	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-
Uréia	B	E	B	E	E	E	E	B	E	B
Vapor, máximo 176°C	P	E	P	P	P	P	-	-	-	-
Vinagre	B	E	B	B	E	E	E	R	E	P
Vinhos	-	-	E	E	E	E	-	B	E	-
Vinil benzeno	P	P	C	P	P	R	-	-	-	-
Xileno	P	P	P	P	B	B	B	R	E	P
2-butoxietanol	P	C	C	P	E	E	-	-	-	-
2-etoxietanol	-	B	-	P	E	E	-	-	-	-

C: CONDICIONAL E: EXCELENTE R: REGULAR B: BOA P: POUCA



# TABELA DE PRENSAGEM - AXXIONFLEX

TABLA DE PRENSADO - AXXIONFLEX

## MANGUEIRAS 1 E 2 TRAMAS TÊXTEIS - R4 MANGUERAS 1 Y 2 TEJIDOS TEXTILES - R4

Tolerância de Montagem Tolerancia de Montaje		±0,3 mm	Cod. Mangueira Cód. Manguera		1C086
			Cod. Capa Cod. Ferrula		1C013
			Ref. Comercial Referencia Comercial		03310
DN	Traço Dash	Montagem Montaje		SAE 100 R4	
3/8"	-6	Ø	Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	-	-
1/2"	-8	Ø	Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	-	-
5/8"	-10	Ø	Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	-	-
3/4"	-12	Ø	Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	-	-
7/8"	-14	Ø	Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	-	-
1"	-16	Ø	Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	-	-
1-1/4"	-20	Ø	Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	46,3	-
1-1/2"	-24	Ø	Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	52,3	-
1-3/4"	-28	Ø	Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	-	-
2"	-32	Ø	Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	65,2	-

Dimensões em milímetros.  
Os dados contidos nesta tabela estavam corretos no momento da publicação (dezembro de 2025). Verifique regularmente se há atualizações deste documento. Os diâmetros de prensagem fornecidos referem-se somente a mangueiras e conexões originais Axxionflex. As medidas contidas nesta tabela devem ser utilizadas apenas como referência. O usuário deve certificar-se de que a prensagem foi executada corretamente através de gaBARitos ou outros dispositivos de teste.

Continua na próxima página →

Continúa en la página siguiente



# TABELA DE PENSAGEM - AXXIONFLEX

TABLA DE PENSADO - AXXIONFLEX

## MANGUEIRAS 1 E 2 TRAMAS DE AÇO - R1 | R2 | R17 MANGUERAS DE ACERO TRENZADO 1 Y 2 - R1 | R2 | R17

Tolerância de Montagem Tolerancia de Montaje	Cod. Mangueira Cod. Manguera	1C002		1C005			1C070			
		±0,3 mm	1C013	One Piece	1C013	1C079	One Piece	1C013	1C079	One Piece
			03310	Standard	03310	00210	Standard	03310	00210	Standard
DN	Traço Dash	SAE 100 R1AT EN 853 15N		SAE 100 R2AT EN 853 25N			SAE 100 R17			
1/4"	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	18,0	16,0	19,0	19,0	17,4	15,0	15,0	16,4	
3/8"	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	20,5	20,5	22,2	22,0	22,0	20,2	21,0	20,3	
1/2"	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	24,0	23,2	23,1	25,0	24,7	23,1	23,0	23,9	
5/8"	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	-	-	28,2	28,2	28,5	26,0	26,0	27,5	
3/4"	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	30,8	31,3	32,0	32,0	31,9	29,0	29,0	31,7	
1"	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	39,1	39,3	41,0	40,6	40,7	-	-	-	
1-1/4"	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	49,0	48,5	51,0	51,0	49,0	-	-	-	
1-1/2"	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	57,0	54,5	57,5	58,0	56,4	-	-	-	
2"	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	69,4	61,6	72,4	69,5	69,0	-	-	-	

Dimensões em milímetros.

Os dados contidos nesta tabela estavam corretos no momento da publicação (dezembro de 2025). Verifique regularmente se há atualizações deste documento. Os diâmetros de prensagem fornecidos referem-se somente a mangueiras e conexões originais Axxionflex. As medidas contidas nesta tabela devem ser utilizadas apenas como referência. O usuário deve certificar-se de que a prensagem foi executada corretamente através de gaBARitos ou outros dispositivos de teste.

Continua na próxima página →

Continúa en la página siguiente



# TABELA DE Prensagem - AXxIONFLEX

TABLA DE Prensado - AXxIONFLEX

## MANGUEIRAS MULTIESPIRAIS (4/6 ESPIRAIS DE AÇO) - R12 | 4SP | 4SH MANGUERAS MULTIESPIRALES (4/6 ESPIRALES DE ACERO) - R12 | 4SP | 4SH

Tolerância de Montagem Tolerancia de Montaje	Cod. Mangueira Cód. Manguera	1C008			1C085			1C011			
		1C014	1C121	One Piece	1C014	1C121	1C015	1C014	1C121	1C015	
		00400	00402	4 Espirais	00400	00402	00621 INTERLOCK	00400	00402	00621 INTERLOCK	
DN	Tiraco Dash	Montagem Montaje			EN 856 4SP			EN 856 4SH			
		SAE 100 R12			EN 856 4SP			EN 856 4SH			
3/8"	-6	Ø Prensagem Prensado			22,3	22,4	-	23,2	-	-	-
		Descosque Externo Pelado externo			-	-	33,1	-	33,0	-	-
1/2"	-8	Ø Prensagem Prensado			25,8	25,8	26,3	25,8	25,8	26,3	-
		Descosque Externo Pelado externo			41,0	-	34,0	-	34,9	-	33,5 8,5
5/8"	-10	Ø Prensagem Prensado			29,3	29,3	34,5	29,3	30,0	29,8	33,0
		Descosque Externo Pelado externo			42,0	-	36,8	-	36,7	-	32,0 12,0
3/4"	-12	Ø Prensagem Prensado			33,7	33,7	34,5	-	-	-	33,7
		Descosque Externo Pelado externo			51,0	-	40,3	-	-	-	38,0
1"	-16	Ø Prensagem Prensado			43,0	41,8	42,5	-	-	-	41,2
		Descosque Externo Pelado externo			60,0	-	51,0	-	-	-	50,0
1-1/4"	-20	Ø Prensagem Prensado			52,0	52,0	51,0	-	-	-	48,0
		Descosque Externo Pelado externo			75,0	-	60,0	-	-	-	68,0
1-1/2"	-24	Ø Prensagem Prensado			56,0	58,0	59,0	-	-	-	-
		Descosque Externo Pelado externo			82,0	-	70,0	-	-	-	-
2"	-32	Ø Prensagem Prensado			72,0	71,0	72,0	-	-	-	-
		Descosque Externo Pelado externo			85,0	-	72,0	-	-	-	-

Dimensões em milímetros.

Os dados contidos nesta tabela estavam corretos no momento da publicação (dezembro de 2025). Verifique regularmente se há atualizações deste documento. Os diâmetros de prensagem fornecidos referem-se somente a mangueiras e conexões originais Axionflex. As medidas contidas nesta tabela devem ser utilizadas apenas como referência. O usuário deve certificar-se de que a prensagem foi executada corretamente através de gabaritos ou outros dispositivos de teste.

Continua na próxima página →

Continúa en la página siguiente



# TABELA DE PRENSAGEM - AXXIONFLEX

TABLA DE PRENSADO - AXXIONFLEX

## MANGUEIRAS 6 ESPIRAIS DE AÇO (MULTIESPIRAIS) – R13 | R15 MANGUERAS DE ACERO DE 6 ESPIRALES (MULTIESPIRAL) – R13 | R15

Tolerância de Montagem Tolerancia de Montaje	±0.3 mm	Cod. Mangueira Cód. Manguera		1C088	1C089
		Cod. Capa Cód. Férula		1C015	1C015
		Ref. Comercial Referencia Comercial		00621 INTERLOCK	00621 INTERLOCK
DN	Traco Dash	Montagem Montaje		SAE 100 R13	SAE 100 R15
1"	-16	Ø Prensagem Prensado		43,8	-
		Descasque Externo Pelado Externo	Descasque Interno Pelado Interno	37,0	14,0
1-1/4"	-20	Ø Prensagem Prensado		-	57,2
		Descasque Externo Pelado Externo	Descasque Interno Pelado Interno	-	48,0
1-1/2"	-24	Ø Prensagem Prensado		-	63,3
		Descasque Externo Pelado Externo	Descasque Interno Pelado Interno	-	52,0
2"	-32	Ø Prensagem Prensado		-	76,8
		Descasque Externo Pelado Externo	Descasque Interno Pelado Interno	-	63,0

Dimensões em milímetros.  
Os dados contidos nesta tabela estavam corretos no momento da publicação (dezembro de 2025). Verifique regularmente se há atualizações deste documento. Os diâmetros de prensagem fornecidos referem-se somente a mangueiras e conexões originais Axxionflex. As medidas contidas nesta tabela devem ser utilizadas apenas como referência. O usuário deve certificar-se de que a prensagem foi executada corretamente através de gabaritos ou outros dispositivos de teste.

Continua na próxima página →

Continúa en la página siguiente



# TABELA DE Prensagem - AXxIONFLEX

TABLA DE Prensado - AXxIONFLEX

## MANGUEIRAS TERMOPLÁSTICAS - R7 MANGUERAS TERMOPLÁSTICAS - R7

Tolerância de Montagem Tolerancia de Montaje		±0.3 mm	Cod. Mangueira Cód. Manguera		1C227 1C228 1C229
Tolerância de Montagem Tolerancia de Montaje			Cod. Capa Cód. Ferrula		1C078
Tolerância de Montagem Tolerancia de Montaje		Ref. Comercial Referencia Comercial		00018	
DN	Traço Dash	Montagem Montaje		SAE 100 R7	
3/16"	-3	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)			13,4
1/4"	-4	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)			14,1
5/16"	-5	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)			16,2
3/8"	-6	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)			18,2
1/2"	-8	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)			22,2

Dimensões em milímetros.

Os dados contidos nesta tabela estavam corretos no momento da publicação (dezembro de 2025). Verifique regularmente se há atualizações deste documento. Os diâmetros de prensagem fornecidos referem-se somente a mangueiras e conexões originais AxXionflex. As medidas contidas nesta tabela devem ser utilizadas apenas como referência. O usuário deve certificar-se de que a prensagem foi executada corretamente através de gabaritos ou outros dispositivos de teste.



# TABELA DE PENSAGEM - AXXIONFLEX

TABLA DE PENSADO - AXXIONFLEX

## MANGUEIRAS TERMOPLÁSTICAS – R14 MANGUERAS TERMOPLÁSTICAS – R14

Tolerancia de Montagem Tolerancia de Montaje	±0,3 mm	Cod. Mangueira Cód. Manguera	1C233	1C234
		Ref. Comercial Referencia Comercial	00TFO	00018
DN	Traço Dash	Montagem Montaje	R14 Lisa	R14 Corrugada
1/8"	-2	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	10,5	-
3/16"	-3	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	10,8	-
1/4"	-4	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	12,2	13,5
5/16"	-5	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	14,0	15,0
13/32"	-	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	17,2	-
1/2"	-8	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	20,0	19,7
5/8"	-10	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	23,5	22,8
3/4"	-12	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	-	26,7
7/8"	-14	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	27,5	-
1-1/8"	-	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	37,2	-
1-1/4"	-20	Ø Prensagem (sem descasque) Prensado (sin pelar)	-	44,9

Dimensões em milímetros.  
Os dados contidos nesta tabela estavam corretos no momento da publicação (dezembro de 2025). Verifique regularmente se há atualizações deste documento. Os diâmetros de prensagem fornecidos referem-se somente a mangueiras e conexões originais Axxionflex. As medidas contidas nesta tabela devem ser utilizadas apenas como referência. O usuário deve certificar-se de que a prensagem foi executada corretamente através de gabaritos ou outros dispositivos de teste.



# ÍNDICE - CÓDIGO DA LINHA

ÍNDICE - CÓDIGO DE LÍNEA

Linha Linha	Página Página	Linha Linha	Página Página	Linha Linha	Página Página	Linha Linha	Página Página	Linha Linha	Página espanhol
1C002	2a	1C058	10d	1C112	53f	1C162	26c	1C213	39c
1C005	3a	1C059	10d	1C113	50f	1C163	27c	1C214	19f
1C008	4a	1C060	1d	1C114	7f	1C164	13c	1C215	11d
1C011	5a	1C061	2d	1C115	13f	1C165	3d	1C226	3b
1C013	1b	1C062	2d	1C116	13f	1C166	4d	1C227	8a
1C014	4b	1C063	5d	1C117	14f	1C167	4d	1C228	8a
1C015	5b	1C064	6d	1C118	31f	1C168	25c	1C229	9a
1C016	14c	1C066	37f	1C119	32f	1C169	31c	1C230	10a
1C017	15c	1C067	36f	1C120	7f	1C170	8c	1C231	10a
1C018	9c	1C070	3a	1C121	4b	1C171	37c	1C232	11a
1C019	1c	1C071	12f	1C122	1e	1C172	22c	1C233	12a
1C020	2c	1C072	26f	1C123	1e	1C174	3d	1C234	12a
1C021	16c	1C074	9f	1C124	2e	1C175	5d	1C235	16f
1C022	17c	1C075	42f	1C125	2e	1C176	11f	1C236	15f
1C023	17c	1C076	23f	1C126	3e	1C177	10f	1C991	1i
1C024	18c	1C077	3f	1C127	3e	1C178	28f	1I001	1k
1C025	19c	1C078	2b	1C128	4e	1C179	29f	1I002	1k
1C026	20c	1C079	1b	1C129	4e	1C180	30f	1I003	2k
1C027	21c	1C080	33f	1C130	5e	1C181	46f	1I004	2k
1C029	23c	1C082	6d	1C131	11e	1C182	45f	1I005	3k
1C029	5j	1C083	7d	1C132	11e	1C183	39f	1I006	3k
1C030	28c	1C084	7d	1C133	13e	1C184	41f	1I007	4k
1C031	20c	1C085	4a	1C134	13e	1C186	6f	1I008	4k
1C032	30c	1C086	1a	1C135	7e	1C187	5f	1I009	1k
1C033	3c	1C087	1a	1C136	7e	1C188	2f	1I010	1k
1C034	4c	1C088	5a	1C137	8e	1C189	8f	1I011	2k
1C035	5c	1C089	6a	1C138	8e	1C190	8f	1I012	2k
1C036	10c	1C090	2a	1C139	9e	1C191	57f	1I013	3k
1C037	11c	1C091	12f	1C140	9e	1C192	61f	1I014	3k
1C038	12c	1C092	34f	1C141	10e	1C193	17f	1I015	4k
1C039	31c	1C093	43f	1C142	5e	1C194	19f	1I016	4k
1C040	32c	1C094	25f	1C143	6e	1C195	2g	1I017	1k
1C041	33c	1C095	4f	1C144	12e	1C196	1g	1I018	1k
1C042	34c	1C096	2f	1C145	12e	1C197	51f	1I019	2k
1C043	34c	1C097	35f	1C146	14e	1C198	18f	1I020	2k
1C044	35c	1C098	49f	1C147	14e	1C199	52f	1I021	3k
1C045	36c	1C099	44f	1C148	1h	1C200	54f	1I022	3k
1C046	36c	1C100	4f	1C149	1h	1C201	58f	1I023	4k
1C047	37c	1C101	1f	1C150	2h	1C202	62f	1I024	4k
1C048	8d	1C102	2g	1C151	2h	1C203	60f	1I025	1j
1C049	8d	1C103	27f	1C152	4h	1C204	64f	1I026	2j
1C050	9d	1C104	38f	1C153	3h	1C205	56f	1I027	3j
1C051	39c	1C105	40f	1C154	6h	1C206	59f	1I028	4j
1C052	38c	1C106	11f	1C155	5h	1C207	63f	1I042	6j
1C053	38c	1C107	48f	1C156	8h	1C208	55f	1I043	7j
1C054	6c	1C108	47f	1C157	7h	1C209	21f	1I044	8j
1C055	33c	1C109	1g	1C158	24c	1C210	20f	1I045	9j
1C056	35c	1C110	3g	1C159	24c	1C211	22f	1I046	10j
1C057	9d	1C111	20f	1C160	7c	1C212	21f		





v\_06032026

[www.ciser.com.br](http://www.ciser.com.br)

**CISER**