



# A **mais completa** linha do mercado em **Conexões, Tubos e Espirais.**

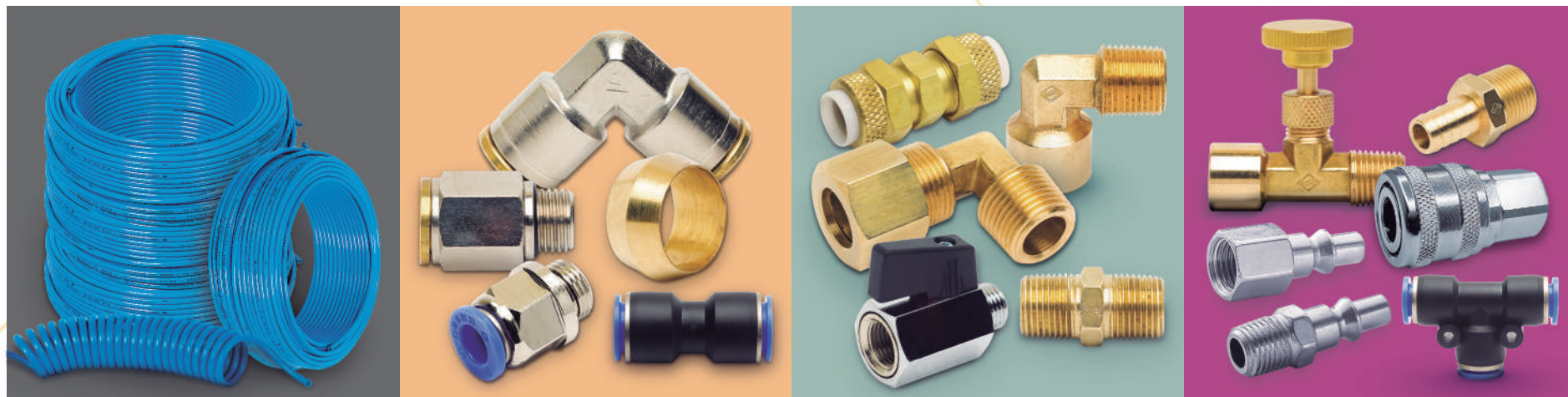
*La más completa línea del mercado en conexiones,  
tubos y espirales.*

*The most complete line of products on fittings,  
tubes and hose coil.*

## Catálogo de **PRODUTOS**

**Linha Industrial**

*Catalogo de Productos Product Catalog  
Línea Industrial Industrial Line*



# BRASFIT

[www.brasfit.com.br](http://www.brasfit.com.br)

**2024/1**

Acesse  
nosso site  
pelo QR CODE.





## **Uma estrutura montada a serviço da eficiência e satisfação**

**A Brasfit foi formada para unificar uma experiência na Área Industrial com uma Direção Financeira Moderna e Eficaz.  
Produzimos uma completa linha de conexões, tubos e espirais para diferentes necessidades.  
A BRASFIT tem o compromisso de oferecer um atendimento diferenciado, priorizando a satisfação do cliente e a certeza do melhor negócio.**

*Una estructura construida en el servicio de la eficiencia y satisfacción*

*Brasfit se formó para unificar una experiencia en el Área Industrial con una Gestión Financiera Moderna y Efectiva.  
Producimos una línea completa de conexiones, tubos y espirales para diferentes necesidades.  
BRASFIT tiene el compromiso de ofrecer un servicio diferenciado, priorizando la satisfacción del cliente y la certeza del mejor negocio.*

*A structure built in the service of efficiency and satisfaction.*

*Brasfit was formed to unify an experience in the Industrial Area with a Modern and Effective Financial Management.  
We produce a complete line of connections, tubes and spirals for different needs.  
BRASFIT is committed to offering a differentiated service, prioritizing the customer satisfaction and the certainty of the best deal.*



# A mais completa linha de conexões do mercado.

La línea más completa de conexiones en el mercado. The most complete line of fittings in the market.

|                        |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Anilha                                                                             | Porca                                                                               | União                                                                               | União Macho                                                                         | União Fêmea                                                                         | Cotovelo União                                                                      | Cotovelo Macho                                                                      | Cotovelo Fêmea                                                                      | Tee União                                                                            | Tee Macho Central                                                                     | Tee Macho Lateral                                                                     | União Macho C/ Retenção                                                               | Cotovelo Macho C/ Retenção                                                            | Porca                                                                                 | União                                                                                 | União Macho                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |
|                        |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                       |                                                                                       |
|                        | 1001                                                                               | 1002                                                                                | 1003                                                                                | 1004                                                                                | 1005                                                                                | 1006                                                                                | 1007                                                                                | 1008                                                                                | 1009                                                                                 | 1010                                                                                  | 1011                                                                                  | 1012                                                                                  | 1013                                                                                  | 1102                                                                                  | 1103                                                                                  | 1104                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| União Fêmea            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                        | 1105                                                                               | 1106                                                                                | 1107                                                                                | 1108                                                                                | 1109                                                                                | 1110                                                                                | 1111                                                                                | 1202                                                                                | 1203                                                                                 | 1204                                                                                  | 1206                                                                                  | 1207                                                                                  | 1209                                                                                  | 1210                                                                                  | 1211                                                                                  | 1218                                                                                  | 1304                                                                                  | 1307                                                                                  |
|                        | Anilha                                                                             | Porca                                                                               | União                                                                               | União Macho                                                                         | União Fêmea                                                                         | Cotovelo União                                                                      | Cotovelo Macho                                                                      | Cotovelo Fêmea                                                                      | Tee União                                                                            | Tee Macho Central                                                                     | Tee Macho Lateral                                                                     | Insert                                                                                | Válvula de Segurança                                                                  | União de Anteparo                                                                     | União de Anteparo                                                                     | União Hidro-vácuo                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                        |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                       |                                                                                       |
|                        | 2001                                                                               | 2002                                                                                | 2003                                                                                | 2004                                                                                | 2005                                                                                | 2006                                                                                | 2007                                                                                | 2008                                                                                | 2009                                                                                 | 2010                                                                                  | 2011                                                                                  | 2014                                                                                  | 2017                                                                                  | 2018                                                                                  | 2019                                                                                  | 2044                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| Anilha                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                        | 2101                                                                               | 2102                                                                                | 2103                                                                                | 2104                                                                                | 2106                                                                                | 2107                                                                                | 2109                                                                                | 2110                                                                                | 2111                                                                                 | 2114                                                                                  | 2118A                                                                                 | 2118B                                                                                 | 2125                                                                                  | 2127                                                                                  | 2138                                                                                  | 2193                                                                                  | 2194                                                                                  | 2194A                                                                                 |
| União Macho            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                        | 2204                                                                               | 2207                                                                                | 2400                                                                                | 2603                                                                                | 2603                                                                                | 2604                                                                                | 2607                                                                                | 2609                                                                                | 2610                                                                                 | 2611                                                                                  | 2618A                                                                                 | 2618B                                                                                 | 2638                                                                                  | 2703                                                                                  | 2704                                                                                  | 2707                                                                                  | 2709                                                                                  | 2710                                                                                  |
|                        |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 2904                                                                                | 2907                                                                                | 2926                                                                                | 2902                                                                                | 2922                                                                                | 5000                                                                                 | 3002                                                                                  | 3003                                                                                  | 3004                                                                                  | 3005                                                                                  | 3006                                                                                  | 3007                                                                                  | 3008                                                                                  | 3009                                                                                  | 3010                                                                                  |
| Tee Machi Lateral      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |
|                        | 3011                                                                               | 3102                                                                                | 3103                                                                                | 3104                                                                                | 3105                                                                                | 3107                                                                                | 4001                                                                                | 4002                                                                                | 4003                                                                                 | 4004                                                                                  | 4005                                                                                  | 4007                                                                                  | 4008                                                                                  | 4009                                                                                  | 4010                                                                                  | 4011                                                                                  | 4046                                                                                  |                                                                                       |
| Porca Freio Hidráulico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 5002                                                                               | 5003                                                                                | 5004                                                                                | 5005                                                                                | 5007                                                                                | 5022                                                                                | 5201                                                                                | 5204                                                                                | 5202                                                                                 | 7003                                                                                  | 7004                                                                                  | 7005                                                                                  | 7007                                                                                  | 4102                                                                                  | 4103                                                                                  | 4104                                                                                  | 4105                                                                                  | 4107                                                                                  |
| Conexões em Perfilados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 5030                                                                               | 5031                                                                                | 5032                                                                                | 5033                                                                                | 5035                                                                                | 5036                                                                                | 5203                                                                                | 5205                                                                                | 7009                                                                                 | 7011                                                                                  | 7043                                                                                  | 7044                                                                                  | 7047                                                                                  | 4109                                                                                  | 4179                                                                                  | 414021                                                                                | 414010                                                                                | 414040                                                                                |





|                                                  |                                                          |                                                           |                                                   |                                                            |                                                            |                                                             |                                                             |                                          |                                          |                                                          |                                                     |                                                     |                                                  |                                                  |                                                        |                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Niple<br><br><b>6003</b>                         | Niple<br><i>Orientável</i><br><br><b>6003A</b>           | União Fêmea<br><br><b>6005</b>                            | Cotovelo Macho<br><br><b>6007</b>                 | Cotovelo Fêmea<br><br><b>6008</b>                          | Tee Fêmea<br><br><b>6009</b>                               | Tee Macho Central<br><br><b>6010</b>                        | União<br><br><b>8103</b>                                    | União Macho<br><br><b>8104</b>           | União Fêmea<br><br><b>8105</b>           | Cotovelo União<br><br><b>8106</b>                        | Cotovelo Macho<br><br><b>8107</b>                   | Cotovelo Macho Giratório<br><br><b>8107G</b>        | Tee União<br><br><b>8109</b>                     | Tee Macho Central Giratório<br><br><b>8110G</b>  | Tee Macho Lateral Giratório<br><br><b>8111G</b>        | União p/ Pannel<br><br><b>8146</b>                     | Plug<br><br><b>8179</b>                     |
| Tee Fêmea x Macho Lateral<br><br><b>6011</b>     | Tee Macho<br><br><b>6012</b>                             | Bujão Cabeça Sextavada Externa<br><br><b>6023</b>         | Bujão Cabeça Sextavada Interna<br><br><b>6024</b> | Bujão Cabeça Quadrada<br><br><b>6025</b>                   | Bujão Sextavada Interna Redução<br><br><b>6026</b>         | União (pol.)<br><br><b>8203</b>                             | União Macho (pol.)<br><br><b>8204</b>                       | União Fêmea (pol.)<br><br><b>8205</b>    | Cotovelo União (pol.)<br><br><b>8206</b> | Cotovelo Macho (pol.)<br><br><b>8207</b>                 | Cotovelo Macho Giratório (pol.)<br><br><b>8207G</b> | Cotovelo Fêmea (pol.)<br><br><b>8208</b>            | Tee União (pol.)<br><br><b>8209</b>              | Tee Macho Central (pol.)<br><br><b>8210</b>      | Tee Macho Central Giratório (pol.)<br><br><b>8210G</b> | Tee Macho Lateral (pol.)<br><br><b>8211</b>            |                                             |
| Cotovelo Macho x Fêmea Curto<br><br><b>6029</b>  | Niple de Redução<br><br><b>6033</b>                      | Niple de Redução<br><i>Orientável</i><br><br><b>6033A</b> | Extensão (Niple Longo)<br><br><b>6034</b>         | Adaptador Fêmea x Macho<br><br><b>6035</b>                 | Extensão (Niple Longo)<br><br><b>6036</b>                  | Tee Macho Lateral Giratório (pol.)<br><br><b>8211G</b>      | Plug (pol.)<br><br><b>8279</b>                              | União<br><br><b>8303</b>                 | União Macho<br><br><b>8304</b>           | União Fêmea<br><br><b>8305</b>                           | Cotovelo União<br><br><b>8306</b>                   | Cotovelo Macho<br><br><b>8307</b>                   | Tee União<br><br><b>8309</b>                     | Tee Macho Central<br><br><b>8310</b>             | Tee Macho Lateral<br><br><b>8311</b>                   | Plug<br><br><b>8379</b>                                |                                             |
| Redutora (Bucheta de Redução)<br><br><b>6037</b> | União Redução Fêmea (Luva de Redução)<br><br><b>6039</b> | Cotovelo Macho x Fêmea<br><br><b>6041</b>                 | Cotovelo Macho x Fêmea Curto<br><br><b>6042</b>   | Cruzeta C/ Rosca Fêmea<br><br><b>6043</b>                  | União Desmontável (C/ Rosca Fêmea)<br><br><b>6044</b>      | União (pol.)<br><br><b>8403</b>                             | União Reta Macho Metal (pol.)<br><br><b>8404</b>            | União Fêmea (pol.)<br><br><b>8405</b>    | Cotovelo União (pol.)<br><br><b>8406</b> | Cotovelo Giratório (pol.)<br><br><b>8407G</b>            | Tee União (pol.)<br><br><b>8409</b>                 | Tee União Redução (pol.)<br><br><b>8409</b>         | Tee Central Giratório (pol.)<br><br><b>8410G</b> | Tee Lateral Giratório (pol.)<br><br><b>8411G</b> | União Redução (pol.)<br><br><b>8433</b>                | Conexão Y União (pol.)<br><br><b>8449</b>              | União (pol.)<br><br><b>8003</b>             |
| Cotovelo 45° Forjado<br><br><b>6045</b>          | União p/ Pannel<br><br><b>6046</b>                       | Cotovelo Fêmea 45°<br><br><b>6047</b>                     | Tampão Fêmea<br><br><b>6079</b>                   | Pino Engate Rosca 1/4 NPT Fêmea<br><br><b>6050014FPINO</b> | Pino Engate Rosca 1/4 NPT Macho<br><br><b>6050014MPINO</b> | Engate Rápido C/ Rosca 1/4 NPT Fêmea<br><br><b>6050014F</b> | Engate Rápido C/ Rosca 1/4 NPT Macho<br><br><b>6050014M</b> | União Macho (pol.)<br><br><b>8004</b>    | União Fêmea (pol.)<br><br><b>8005</b>    | Cotovelo União (pol.)<br><br><b>8006</b>                 | Cotovelo Macho (pol.)<br><br><b>8007</b>            | Cotovelo Macho Giratório (pol.)<br><br><b>8007G</b> | Cotovelo Fêmea (pol.)<br><br><b>8008</b>         | Tee União (pol.)<br><br><b>8009</b>              | Tee Macho Central (pol.)<br><br><b>8010</b>            | Tee Macho Central Giratório (pol.)<br><br><b>8010G</b> | Tee Macho Lateral (pol.)<br><br><b>8011</b> |
| União<br><br><b>8503</b>                         | União Reta Macho Metal<br><br><b>8504</b>                | União Fêmea<br><br><b>8505</b>                            | Cotovelo União<br><br><b>8506</b>                 | Cotovelo Giratório<br><br><b>8507G</b>                     | Tee União<br><br><b>8509</b>                               | Tee União Redução<br><br><b>8509</b>                        | Tee Central Giratório<br><br><b>8510</b>                    | Tee Lateral Giratório<br><br><b>8511</b> | União Redução<br><br><b>8533</b>         | Esfera Passagem Plena (Fêmea x Fêmea)<br><br><b>9465</b> | Válvula Esfera (Macho x Fêmea)<br><br><b>9466</b>   | Esfera Reduzida (Fêmea x Fêmea)<br><br><b>9467</b>  | Registro p/ Gás (Cotovelo)<br><br><b>9474</b>    | Esfera p/ Gás<br><br><b>9476</b>                 | Tee Macho Lateral Giratório (pol.)<br><br><b>8011G</b> | União p/ Pannel (pol.)<br><br><b>8046</b>              | Plug (pol.)<br><br><b>8079</b>              |
| Porca e Anilha<br><br><b>8548G</b>               | União<br><br><b>8549</b>                                 | União Macho<br><br><b>8550</b>                            | União Fêmea<br><br><b>8551</b>                    | Anilha<br><br><b>8552G</b>                                 | Porca e Anilha<br><br><b>8553</b>                          | União<br><br><b>8554</b>                                    | União Macho<br><br><b>8555</b>                              | União Fêmea<br><br><b>8556</b>           | Anilha<br><br><b>8579</b>                | Esfera Mini (Macho x Fêmea)<br><br><b>9477</b>           | Esfera Mini (Fêmea x Fêmea)<br><br><b>9478</b>      | Esfera Mini (Macho x Macho)<br><br><b>9479</b>      |                                                  |                                                  |                                                        |                                                        |                                             |
| Tubos de Nylon<br><br><b>0720</b>                | Tubos PU<br><br><b>0730</b>                              | Chicote Elétrico<br><br><b>0822CH</b>                     | Espiraais Nylon<br><br><b>0820</b>                | Espiraais PU<br><br><b>0830</b>                            | Torneira Reta Macho x Macho<br><br><b>9164</b>             | Torneira Reta Fêmea x Fêmea<br><br><b>9165</b>              | Torneira Reta Macho x Fêmea<br><br><b>9166</b>              | Torneira Reta<br><br><b>9173</b>         | Torneira Reta<br><br><b>9174</b>         | Dreno Tipo Borboleta<br><br><b>9310</b>                  | Dreno Tipo Agulha<br><br><b>9320</b>                | Dreno Recartilhado<br><br><b>9330</b>               |                                                  |                                                  |                                                        |                                                        |                                             |

# Como efetuar os pedidos

Como efectuar los pedidos

How to place orders

Para solicitar qualquer conexão deste catálogo, siga o esquema ilustrativo abaixo, que vai auxiliá-lo na localização das peças com os códigos.

Para solicitar cualquier conexión de este catálogo, siga el esquema ilustrativo abajo, que lo va a auxiliar en la localización de las piezas con los códigos.

To place an order for any connectors in this catalogue, follow the example below, it will help you locate the coded parts.

## Exemplos

Ejemplos Examples

### 207 1/2 x 1/2 conexão tipo freio a ar, modelo cotovelo macho, tubo 1/2 e rosca 1/2 NPT

2007 1/2 x 1/2 conexión tipo freno de aire, modelo codo macho, tubo 1/2 y rosca 1/2 nptf.

2007 1/2 x 1/2 fittings, air brake type, male elbow, tube and thread 1/2 nptf.

### 7004 1/4 x 1/8 bico para mangueira de 1/4"x 1/8 rosca NPTF

70041/4 x 1/8 cople para manguera con 1/4"x 1/8 rosca nptf

7004 1/4x 1/8 hose nozzle with external threads for 1/4 hose x 1/8 thread nptf

### 5002 3/16 x M10 x 1,0 porca freio hidráulico com furo 3/16 e rosca M10 x 1,0 (B-79)

5002 3/16 x M 1 O x 1,0 tuerca freno hidráulico con orificio 3/16 y rosca M 10 x 1,0 (8-79)

5002 3/16 x M10 x 1,0 hydraulic brakenut with hole 3/16 and thread M70 x 1,0 (8-79)

## Código do Grupo

Código del grupo  
Group Code

|    |                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07 | <b>Tubos</b><br>Tubos Tubes                                                                                                                    |
| 08 | <b>Espiraís</b><br>Espirales Hose Coil                                                                                                         |
| 10 | <b>Compressão</b><br>Compresión Compression                                                                                                    |
| 11 | <b>Compressão com porcas em aço</b><br>Compresión con tuercas de acero Compression with steel nuts                                             |
| 12 | <b>Freio a ar (milímetro) com porcas em aço</b><br>Freno de Aire (milímetro) com tuercas de acero Air break with steel nuts (millimeters)      |
| 13 | <b>Freio a ar (mista) com porcas em aço</b><br>Freno de Aire (Mista) com tuercas de acero Air break with steel nuts (inches/millimeters)       |
| 20 | <b>Freio a Ar</b><br>Freno de Aire Air break                                                                                                   |
| 21 | <b>Freio a Ar (Milímetro)</b><br>Freno de Aire (Milímetro) Air break (millimeters)                                                             |
| 22 | <b>Freio a Ar (Mista)</b><br>Freno de Aire (Mista) Air break (inches/millimeters)                                                              |
| 26 | <b>Conexões de engate rápido p/ freios a ar</b><br>Conexiones de acople rápido p/ frenos de aire Quick coupling fittings for air brake systems |
| 27 | <b>Conexões de engate rápido p/ freios a ar</b><br>Conexiones de acople rápido p/frenos de aire Quick coupling fittings for air brake systems  |
| 29 | <b>Conexões de Freio a Ar e Engates</b><br>Conexiones de frenos de aire y acoplamientos Air Brake Conexions and Couplings                      |
| 30 | <b>Conexões com cônico 45° (SAE)</b><br>Conexiones con conicidad 45° Flare 45°                                                                 |
| 31 | <b>Conexões com cônico 37° (JIC)</b><br>Conexiones conabocinado 37° Flare 37°                                                                  |
| 40 | <b>Conexões para Tubos Plásticos I</b><br>Conexiones para Tubos Plasticos I Plastic Connectores Tubes I                                        |
| 41 | <b>Conexões para Tubos Plásticos II</b><br>Conexiones para Tubos Plasticos II Plastic Connectores Tubes II                                     |
| 50 | <b>Cônico Invertido</b><br>Abocinado Invertido Reversed Flare                                                                                  |
| 52 | <b>Parafuso Oco e Banjo</b><br>Pernos de ojo Eye bolts                                                                                         |
| 60 | <b>Adaptadores</b><br>Adaptadores Adapters                                                                                                     |
| 70 | <b>Bicos para Mangueira</b><br>Couples para Manguera Hose nozzle                                                                               |
| 80 | <b>Instantâneas Polegada</b><br>Instantaneas Pulgada Quick coupling                                                                            |
| 81 | <b>Instantâneas Milímetro</b><br>Instantaneas Milímetro Quick coupling millimeters                                                             |
| 82 | <b>Instantâneas Polegada Veicular</b><br>Instantaneas Pulgada Veicular Quick coupling inches - millimeters                                     |
| 83 | <b>Instantâneas Milímetro Veicular</b><br>Instantaneas Milímetro Veicular Quick coupling millimeters - automotive                              |
| 84 | <b>Instantâneas plásticas polegada e milímetro</b><br>Instantaneas pulgadas y milímetro Quick-coupling millimeters - automotive                |
| 85 | <b>Instantâneas plásticas polegada e milímetro</b><br>Instantaneas pulgadas y milímetro Quick-coupling millimeters and inches                  |
| 91 | <b>Torneiras Tipo Agulha</b><br>Valvulas de Aguja Needle valves                                                                                |
| 92 | <b>Torneiras Tipo Pino Cônico</b><br>Valvulas Aguja Tapered-pin valves                                                                         |
| 93 | <b>Drenos</b><br>Drenados Drains                                                                                                               |
| 94 | <b>Válvulas de Esfera</b><br>Valvulas de Esfera Ball valves                                                                                    |

## Código do Modelo

Código del Modelo  
Part Code

|      |                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01   | <b>Anilha</b><br>Arandela Ferule                                                                                 |
| 02   | <b>Porca</b><br>Tuerca Nut                                                                                       |
| 03   | <b>União</b><br>Unión Union                                                                                      |
| 04   | <b>União Macho</b><br>Unión Macho Male Union                                                                     |
| 05   | <b>União Fêmea</b><br>Unión Hembra Female Union                                                                  |
| 06   | <b>Cotovelo União</b><br>Codo Unión Elbow Connector                                                              |
| 07   | <b>Cotovelo Macho</b><br>Codo Macho Male Elbow                                                                   |
| 08   | <b>Cotovelo Fêmea</b><br>Codo Hembra Female Elbow                                                                |
| 09   | <b>Tee União</b><br>Tee Unión Tee Connector                                                                      |
| 10   | <b>Tee Macho Central</b><br>Tee Macho al Centro Branch Male Tee                                                  |
| 11   | <b>Tee Macho Lateral</b><br>Tee Macho Lateral Run Male Tee                                                       |
| 14   | <b>Insert e demais modelos específicos</b><br>Insert y otros modelos específicos Insert and other specific parts |
| 5000 | <b>Flangeadora de Tubos</b><br>Máquina rebordeadora de tubos Tube flanger                                        |

## Medida diâmetro externo do tubo

Medida diámetro externo del tubo  
Dimension outside diameter of tube

1/8 - 018  
5/2 - 532  
3/16 - 316  
1/4 - 014  
5/16 - 516  
3/8 - 038  
7/16 - 716  
1/2 - 012  
5/8 - 058  
3/4 - 034  
04mm - 04  
06mm - 06  
08mm - 08  
10mm - 10  
11mm - 11  
12mm - 12  
14mm - 14  
15mm - 15  
16mm - 16

## Medida rosca

Medida rosca  
Thread dimension

1/8 - 018  
1/4 - 014  
3/8 - 038  
1/2 - 012  
3/4 - 034  
1" - 001  
M10 x 1,0 - 10  
M12 x 1,5 - 12  
M14 x 1,5 - 14  
M16 x 1,5 - 16  
M18 x 1,5 - 18  
M22 x 1,5 - 22

Polegada: 3 algarismos  
Milímetro: 2 algarismos



# Tubos e Espirais

*Tubos y espirales / Tubes and hose coil*

grupo **07**  
e **08**



# Tubos

## NYLON SEM TRAMA

PA 11/12

PA 6 - Flexível

Tubo nylon (PA 11/12) sin malla

Tubo Nylon (PA 6) flexível

Nylon tube (PA 11/12) without fiber

Nylon tube (PA 6) flexible



**Aplicações: Circuitos pneumáticos, freio a ar, combustível, lubrificação e hidráulico de baixa pressão.**

Aplicación: Sistemas neumáticos, frenos a aire, combustible, lubricación y hidráulico de baja presión.

Applications: Pneumatic systems, air brake system, fuel lubrication and hydraulic system of low pressure.

**Cor Padrão**  
Patrón de Color  
Standard Color



**Cores Opcionais\***  
Otros Colores  
Other Colors



VM AZ AM NT

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 73378  
DIN 74324  
SAE J844A  
SAE J1394A

| Código<br>BRASFIT<br>PA 11/12<br>Part Number | Diâmetro<br>Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro<br>Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura<br>Parede mm<br>Espesor de Pared MM<br>Wall Thickness MM | Pressão<br>Trabalho PSI<br>Presión de Trabajo PSI<br>Working Pressure PSI | Rolo m<br>Rollo M<br>Reel Length M | Código<br>BRASFIT<br>PA 6<br>Part Number |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| 07200402                                     | 4.00                                            | 2.00                                           | 1.00                                                               | 475                                                                       | 100                                | 07210402                                 |
| 07200604                                     | 6.00                                            | 4.00                                           | 1.00                                                               | 275                                                                       | 100                                | 07210604                                 |
| 07200804                                     | 8.00                                            | 4.00                                           | 2.00                                                               | 475                                                                       | 100                                | 07210804                                 |
| 07200805                                     | 8.00                                            | 5.00                                           | 1.50                                                               | 465                                                                       | 100                                | 07210805                                 |
| 07200855                                     | 8.00                                            | 5.50                                           | 1.25                                                               | 460                                                                       | 100                                | 07210855                                 |
| 07200806                                     | 8.00                                            | 6.00                                           | 1.00                                                               | 250                                                                       | 100                                | 07210806                                 |
| 07201007                                     | 10.00                                           | 7.00                                           | 1.50                                                               | 250                                                                       | 100                                | 07211007                                 |
| 07201008                                     | 10.00                                           | 8.00                                           | 1.00                                                               | 162                                                                       | 100                                | 07211008                                 |
| 07201108                                     | 11.00                                           | 8.00                                           | 1.50                                                               | 250                                                                       | 50                                 | 07211108                                 |
| 07201209                                     | 12.00                                           | 9.00                                           | 1.50                                                               | 229                                                                       | 50                                 | 07211209                                 |
| 07201310                                     | 13.00                                           | 10.00                                          | 1.50                                                               | 190                                                                       | 50                                 | 07211310                                 |
| 07201410                                     | 14.00                                           | 10.00                                          | 2.00                                                               | 275                                                                       | 50                                 | 07211410                                 |
| 07201411                                     | 14.00                                           | 11.00                                          | 1.50                                                               | 191                                                                       | 50                                 | 07211411                                 |
| 07201512                                     | 15.00                                           | 12.00                                          | 1.50                                                               | 152                                                                       | 50                                 | 07211512                                 |
| 07201612                                     | 16.00                                           | 12.00                                          | 2.00                                                               | 210                                                                       | 50                                 | 07211612                                 |
| 07201814                                     | 18.00                                           | 14.00                                          | 2.00                                                               | 188                                                                       | 50                                 | 07211814                                 |
| 07202016                                     | 20.00                                           | 16.00                                          | 2.00                                                               | 170                                                                       | 50                                 | 07212016                                 |
| 0720018                                      | 1/8" (3.18)                                     | 1/16" (1.58)                                   | 0.80                                                               | 500                                                                       | 100                                | 0721018                                  |
| 0720316                                      | 3/16" (4.76)                                    | 1/8" (3.18)                                    | 0.79                                                               | 275                                                                       | 100                                | 0721316                                  |
| 0720014                                      | 1/4" (6.35)                                     | 11/64" (4.36)                                  | 1.00                                                               | 300                                                                       | 100                                | 0721014                                  |
| 0720516                                      | 5/16" (7.94)                                    | 15/64" (5.95)                                  | 1.00                                                               | 250                                                                       | 100                                | 0721516                                  |
| 0720038                                      | 3/8" (9.53)                                     | 1/4" (6.35)                                    | 1.59                                                               | 310                                                                       | 100                                | 0721038                                  |
| 0720012                                      | 1/2" (12.70)                                    | 3/8" (9.53)                                    | 1.59                                                               | 250                                                                       | 50                                 | 0721012                                  |
| 0720058716                                   | 5/8" (15.88)                                    | 7/16" (11.20)                                  | 2.34                                                               | 250                                                                       | 50                                 | 0721058716                               |
| 0720058012                                   | 5/8" (15.88)                                    | 1/2" (12.70)                                   | 1.59                                                               | 200                                                                       | 50                                 | 0721058012                               |



**Temperatura de trabalho: -40°C a 100°C.**  
Temperatura de trabajo: -40°C a 100°C.  
Working temperature: -40°C to 100°C.

## Tubos NYLON COM TRAMA

### PA 11/12 - Freio a Ar

Tubo nylon (PA 11/12) con malla

Nylon tube (PA 11/12) with fiber reinforcement



#### Cor Padrão

Patrón de Color  
Standard Color



#### Cores Opcionais\*

Otros Colores  
Other Colors



#### Aplicações: Circuitos pneumáticos (freio a ar).

Aplicación: Sistemas neumáticos (frenos a aire).

Applications: Pneumatic systems (air brake system).

## Tubos NYLON CLIMATIZAÇÃO

### PA 11/12 - Semi Rígido

Tubo nylon (PA 11/12) semi-rígido sistemas de climatización

Nylon tube (PA 11/12) semi hard for climatization systems



#### Cor Padrão

Patrón de Color  
Standard Color



#### Aplicações: Sistemas de climatização.

Aplicación: Tubo Nylon (PA 11/12) semi-rígido sistemas de climatización.

Applications: Nylon Tube (PA 11/12) semi hard for climatization systems.

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

SAE J844-B  
SAE J1394-B

| Código<br>BRASFIT<br>PA 11/12<br>Part Number | Diâmetro<br>Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro<br>Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura<br>Parede mm<br>Espesor de Pared MM<br>Wall Thickness MM | Pressão<br>Trabalho PSI<br>Presión de Trabajo PSI<br>Working Pressure PSI | Rolo m<br>Rollo M<br>Reel Length M |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 07201007T                                    | 10.00                                           | 7.00                                           | 1.50                                                               | 350                                                                       | 100                                |
| 07201209T                                    | 12.00                                           | 9.00                                           | 1.50                                                               | 250                                                                       | 50                                 |
| 07201612T                                    | 16.00                                           | 12.00                                          | 2.00                                                               | 218                                                                       | 50                                 |
| 0720038T                                     | 3/8" (9.53)                                     | 1/4" (6.35)                                    | 1.59                                                               | 350                                                                       | 100                                |
| 0720012T                                     | 1/2" (12.70)                                    | 3/8" (9.53)                                    | 1.59                                                               | 237                                                                       | 50                                 |
| 0720058T                                     | 5/8" (15.88)                                    | 7/16" (11.20)                                  | 2.34                                                               | 218                                                                       | 50                                 |



Temperatura de trabalho: -40°C a 100°C.

Temperatura de trabajo: -40°C a 100°C.

Working temperature: -40°C to 100°C.

| Código<br>BRASFIT<br>PA 11/12<br>Part Number | Diâmetro<br>Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro<br>Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura<br>Parede mm<br>Espesor de Pared MM<br>Wall Thickness MM | Pressão<br>Trabalho PSI<br>Presión de Trabajo PSI<br>Working Pressure PSI | Rolo m<br>Rollo M<br>Reel Length M | Lote Mínimo<br>Cantidad Mínima<br>Minimum Qty |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 07200402C                                    | 4.00                                            | 2.00                                           | 1.00                                                               | 800                                                                       | 100                                | 1000                                          |
| 0720018C                                     | 1/8" (3.18)                                     | 1.86                                           | 1.00                                                               | 800                                                                       | 100                                | 1000                                          |
| 0720014C                                     | 1/4" (6.35)                                     | 3.20                                           | 1.58                                                               | 800                                                                       | 100                                | 1000                                          |
| 0720038C                                     | 3/8" (9.52)                                     | 5.53                                           | 2.00                                                               | 800                                                                       | 100                                | 500                                           |
| 0720012C                                     | 1/2" (12.70)                                    | 7.80                                           | 2.45                                                               | 800                                                                       | 100                                | 500                                           |



Temperatura de trabalho: -40°C a 100°C.

Temperatura de trabajo: -40°C a 100°C.

Working temperature: -40°C to 100°C.



## Tubos SISTEMAS DE CALIBRAÇÃO

### Automática de pneus (RODOAR)

Sistemas de tubos para calibración automática de neumáticos (RODOAR).

Tubes for systems of automatic tire calibration (RODOAR).



### Aplicações: Sistemas de calibração automática de pneus (RODOAR).

Aplicación: Sistemas de tubos para calibración automática de neumáticos (RODOAR).

Applications: Tubes for systems of automatic tire calibration (RODOAR).

| Código<br>BRASFIT<br>Part number | Cor<br>Cor<br>Color | Diâmetro<br>Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro<br>Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura<br>Parede mm<br>Espesor de Pared MM<br>Wall Thickness MM | Material<br>Material<br>Material | Rolo m<br>Rollo M<br>Reel Length M | Aplicação<br>Aplicación<br>Application |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 07304428                         | ●                   | 4.40                                            | 2.80                                           | 0.80                                                               | Pu                               | 100                                | Painel<br>Panel<br>Panel               |
| 07314428                         | ●                   | 4.40                                            | 2.80                                           | 0.80                                                               | Hytrane®                         | 100                                |                                        |
| 07300855                         | ●                   | 8.00                                            | 5.50                                           | 1.25                                                               | Pu                               | 100                                | Rede<br>Red<br>Network                 |
| 07310855                         | ●                   | 8.00                                            | 5.50                                           | 1.25                                                               | Hytrane®                         | 100                                |                                        |
| 07210855                         | ●                   | 8.00                                            | 5.50                                           | 1.25                                                               | PA 6                             | 100                                | Interno<br>Interna<br>Internal         |
| 07200855                         | ●                   | 8.00                                            | 5.50                                           | 1.25                                                               | PA 12                            | 100                                |                                        |
| 07200806                         | ●                   | 8.00                                            | 6.00                                           | 1.00                                                               | PA 12                            | 100                                | Rede<br>Red<br>Network                 |
| 07210806                         | ●                   | 8.00                                            | 6.00                                           | 1.00                                                               | PA 6                             | 100                                |                                        |

## Tubos para VARETAS DO NÍVEL DE ÓLEO

### Nylon (Volkswagen/Man)

Tubos de nylon para varillas del aceite (volkswagen/man)

Tubes for oil level dipsticks



### Cor padrão

Patrón de Color  
Standard Color

PRETO (PR)

| Código<br>BRASFIT<br>Código BRASFIT<br>Part Number | Diâmetro<br>Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro<br>Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Comprimento<br>Longitud M<br>Length M | Número<br>Original VW<br>Número Original VW<br>VW Part Number |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 0720810OIL                                         | 12.00                                           | 9.00                                           | 810 mm                                | TAV - 115.629-A                                               |
| 0720960OIL                                         |                                                 |                                                | 960 mm                                | TAV - 115.629                                                 |
| 07201065OIL                                        |                                                 |                                                | 1065 mm                               | TJG - 115.629                                                 |
| 07201200OIL                                        |                                                 |                                                | 1200 mm                               | TGG - 115.629                                                 |
| 07201250OIL                                        |                                                 |                                                | 1250 mm                               | TEG - 115.629                                                 |
| 07201380OIL                                        |                                                 |                                                | 1380 mm                               | 2SO - 115.629                                                 |

## Tubos NYLON COMBUSTÍVEL

**Para sistemas de combustível em automóveis**

*Tubo nylon para sistemas de combustibles en automóviles*

*Nylon tube for fuel systems in automobiles*



**Aplicações: Sistemas de combustível em automóveis.**

*Aplicación: Tubo nylon para sistemas de combustibles en automóviles.*

*Applications: Nylon tube for fuel systems in automobiles.*

| Código<br>BRASFIT<br>PA 11/12<br>Part Number | Cor<br>Cor<br>Color | Diâmetro<br>Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro<br>Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura<br>Parede mm<br>Espesor de Pared MM<br>Wall Thickness MM | Rolo m<br>Rollo M<br>Reel Length M | Código<br>BRASFIT<br>PA 6<br>Part Number |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| 07200402NAT                                  | ○                   | 4.00                                            | 2.00                                           | 1.00                                                               | 100                                | 07210402NAT                              |
| 07200402                                     | ●                   | 4.00                                            | 2.00                                           | 1.00                                                               | 100                                | 07210402                                 |
| 07200604                                     | ●                   | 6.00                                            | 4.00                                           | 1.00                                                               | 100                                | 07210604                                 |
| 07200806                                     | ●                   | 8.00                                            | 6.00                                           | 1.00                                                               | 100                                | 07210806                                 |
| 07200806AZ                                   | ●                   | 8.00                                            | 6.00                                           | 1.00                                                               | 100                                | 07210806AZ                               |



Temperatura de trabalho: - 40°C a 100°C.

Temperatura de trabajo: - 40°C a 100°C.

Working temperature: - 40°C to 100°C.

## Tubos POLIURETANO (PU)

Tubos poliuretano (PU)  
Polyurethane (PU) tubing (PU)

## Tubos HYTRANE® (TEEE)

Poliéster elastomérico (similar ao PU)  
Tubos de poliéster elastomérico (similar a los tubos de PU)  
Polyester elastomeric tubes (similar to PU)



### Aplicações: Sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão.

Aplicación: Sistemas neumáticos y hidráulicos de baja presión.  
Aplicações: Sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão.

**Cor padrão**  
Patrón de Color  
Standard Color



Azul (AZ)

**Cores Opcionais\***  
Otros Colores  
Other Colors



VM AM PR VE



Natural

| Código<br>BRASFIT<br>PU<br>Part Number | Diâmetro<br>Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro<br>Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura<br>Parede mm<br>Espesor de Pared MM<br>Wall Thickness MM | Pressão<br>Trabalho BAR<br>Presión de Trabajo BAR<br>Working Pressure BAR | Rolo m<br>Rollo M<br>Reel Length M | Código<br>BRASFIT<br>HYTRANE®<br>Part Number |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| 07300402                               | 4.00                                            | 2.00                                           | 1.00                                                               | 12                                                                        | 100                                | 07310402                                     |
| 07300424                               | 4.00                                            | 2.40                                           | 0.80                                                               | 12                                                                        | 100                                | 07310424                                     |
| 07304428                               | 4.40                                            | 2.80                                           | 0.80                                                               | 12                                                                        | 100                                | 07314428                                     |
| 07300503                               | 5.00                                            | 3.00                                           | 1.00                                                               | 12                                                                        | 100                                | 07310503                                     |
| 07300604                               | 6.00                                            | 4.00                                           | 1.00                                                               | 10                                                                        | 100                                | 07310604                                     |
| 07300644                               | 6.00                                            | 4.40                                           | 0.80                                                               | 6                                                                         | 100                                | 07310644                                     |
| 07300805                               | 8.00                                            | 5.00                                           | 1.50                                                               | 12                                                                        | 100                                | 07310805                                     |
| 07300855                               | 8.00                                            | 5.50                                           | 1.25                                                               | 10                                                                        | 100                                | 07310855                                     |
| 07300806                               | 8.00                                            | 6.00                                           | 1.00                                                               | 6                                                                         | 100                                | 07310806                                     |
| 07301007                               | 10.00                                           | 7.00                                           | 1.50                                                               | 10                                                                        | 100                                | 07311007                                     |
| 07301208                               | 12.00                                           | 8.00                                           | 2.00                                                               | 10                                                                        | 50                                 | 07311208                                     |
| 07301209                               | 12.00                                           | 9.00                                           | 1.50                                                               | 6                                                                         | 50                                 | 07311209                                     |
| 07301410                               | 14.00                                           | 10.00                                          | 2.00                                                               | 8                                                                         | 50                                 | 07311410                                     |
| 07301411                               | 14.00                                           | 11.00                                          | 1.50                                                               | 5                                                                         | 50                                 | 07311411                                     |
| 07301611                               | 16.00                                           | 11.00                                          | 2.50                                                               | 10                                                                        | 50                                 | 07311611                                     |
| 07301612                               | 16.00                                           | 12.00                                          | 2.00                                                               | 8                                                                         | 50                                 | 07311612                                     |
| 0730018                                | 1/8" (3.18)                                     | 1.60                                           | 0.80                                                               | 12                                                                        | 100                                | 0731018                                      |
| 0730316                                | 3/16" (4.76)                                    | 3.15                                           | 0.80                                                               | 10                                                                        | 100                                | 0731316                                      |
| 0730014                                | 1/4" (6.35)                                     | 4.35                                           | 1.00                                                               | 10                                                                        | 100                                | 0731014                                      |
| 0730038                                | 3/8" (9.53)                                     | 6.35                                           | 1.59                                                               | 10                                                                        | 100                                | 0731038                                      |
| 0730012                                | 1/2" (12.70)                                    | 9.53                                           | 1.59                                                               | 7                                                                         | 50                                 | 0731012                                      |
| 0730058                                | 5/8" (15.88)                                    | 12.70                                          | 1.59                                                               | 7                                                                         | 50                                 | 0731058                                      |



**PU**  
Temperatura de trabalho: - 30°C a 60°C.  
Temperatura de trabajo: - 30°C a 60°C.  
Working temperature: - 30°C to 60°C.



**TEEE**  
Temperatura de trabalho: - 40°C a 100°C.  
Temperatura de trabajo: - 40°C a 100°C.  
Working temperature: - 40°C to 100°C.



## Mangueiras Espirais para LIMPEZA DE CABINE

### com pistola de botão

Espiral de la manguera de limpieza de cabina, con pistola de botón  
Hose coil for cabin cleaning with button-operated gun.



Espirais produzidos com tubos de medida: 8.00 x 5.50 mm - Pistola de material plástico  
Espirales producidos con tubos de medida: 8.00 x 5.50 mm - Pistola de material plástico  
Hose Coil produced with measuring tubes: 8.00 x 5.50 mm - Plastic Material Gun

| Código BRASFIT<br>TEEE<br>Part Number | Cores<br>Colores<br>Colors | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A | Lado B<br>LADO B<br>SIDE B | Comprimento m<br>Longitud M<br>Length M | Aplicação compatível com<br>Aplicación compatible con<br>Application compatible with | Código BRASFIT<br>PU<br>Part Number |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 0831ALC1                              | ● ● ● ● ●                  | SEM PISTOLA                | SEM CONEXÃO                | 3.50                                    | DIVERSOS                                                                             | 0830ALC1                            |
| 0831A014LC                            | ● ● ● ● ●                  | COM PISTOLA DE BOTÃO       | 1/4" NPT FIXO              |                                         | USO GERAL                                                                            | 0830A014LC                          |
| 0831A516LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | 5/16" FÊMEA                |                                         | VOLVO / SCANIA                                                                       | 0830A516LC                          |
| 0831A111LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | M11 FÊMEA                  |                                         | MBB ANTIGO / FORD / VW / GM                                                          | 0830A111LC                          |
| 0831A038LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | 3/8" FÊMEA                 |                                         | MBB MODERNO                                                                          | 0830A038LC                          |
| 0831ALC2                              | ● ● ● ● ●                  |                            | SEM CONEXÃO                |                                         | TODOS                                                                                | 0830ALC2                            |
| 0831A014LC1                           | ● ● ● ● ●                  | SEM PISTOLA                | COM CONEXÃO 1/4" NPT FIXO  | 5.00                                    | DIVERSOS                                                                             | 0830A014LC1                         |
| 0831BLC1                              | ● ● ● ● ●                  | SEM PISTOLA                | SEM CONEXÃO                |                                         | DIVERSOS                                                                             | 0830BLC1                            |
| 0831B014LC                            | ● ● ● ● ●                  | COM PISTOLA DE BOTÃO       | 1/4" NPT FIXO              |                                         | USO GERAL                                                                            | 0830B014LC                          |
| 0831B516LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | 5/16" FÊMEA                |                                         | VOLVO / SCANIA                                                                       | 0830B516LC                          |
| 0831B111LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | M11 FÊMEA                  |                                         | MBB ANTIGO / FORD / VW / GM                                                          | 0830B111LC                          |
| 0831B038LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | 3/8" FÊMEA                 |                                         | MBB MODERNO                                                                          | 0830B038LC                          |
| 0831BLC2                              | ● ● ● ● ●                  |                            | SEM CONEXÃO                |                                         | TODOS                                                                                | 0830BLC2                            |
| 0831B014LC1                           | ● ● ● ● ●                  | SEM PISTOLA                | COM CONEXÃO 1/4" NPT FIXO  |                                         | DIVERSOS                                                                             | 0830B014LC1                         |

## Mangueiras Espirais para LIMPEZA DE CABINE

### com pistola de gatilho

Espiral de la manguera de limpieza de cabina, con pistola de gatillo.  
Hose coil for cabin cleaning with trigger gun.



Espirais produzidos com tubos de medida: 8.00 x 5.50 mm - Pistola de material plástico  
Espirales producidos con tubos de medida: 8.00 x 5.50 mm - Pistola de material plástico  
Hose Coil produced with measuring tubes: 8.00 x 5.50 mm - Plastic Material Gun

| Código BRASFIT<br>TEEE<br>Part Number | Cores<br>Colores<br>Colors | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A | Lado B<br>LADO B<br>SIDE B | Comprimento m<br>Longitud M<br>Length M | Aplicação compatível com<br>Aplicación compatible con<br>Application compatible with | Código BRASFIT<br>PU<br>Part Number |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 0831CLC1                              | ● ● ● ● ●                  | SEM PISTOLA                | SEM CONEXÃO                | 3.50                                    | DIVERSOS                                                                             | 0830CLC1                            |
| 0831C014LC                            | ● ● ● ● ●                  | COM PISTOLA GATILHO        | 1/4" NPT FIXO              |                                         | USO GERAL                                                                            | 0830C014LC                          |
| 0831C516LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | 5/16" FÊMEA                |                                         | VOLVO / SCANIA                                                                       | 0830C516LC                          |
| 0831C111LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | M11 FÊMEA                  |                                         | MBB ANTIGO / FORD / VW / GM                                                          | 0830C111LC                          |
| 0831C038LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | 3/8" FÊMEA                 |                                         | MBB MODERNO                                                                          | 0830C038LC                          |
| 0831CLC2                              | ● ● ● ● ●                  |                            | SEM CONEXÃO                |                                         | TODOS                                                                                | 0830CLC2                            |
| 0831C014LC1                           | ● ● ● ● ●                  | SEM PISTOLA                | COM CONEXÃO 1/4" NPT FIXO  | 5.00                                    | DIVERSOS                                                                             | 0830C014LC1                         |
| 0831DLC1                              | ● ● ● ● ●                  | SEM PISTOLA                | SEM CONEXÃO                |                                         | DIVERSOS                                                                             | 0830DLC1                            |
| 0831D014LC                            | ● ● ● ● ●                  | COM PISTOLA GATILHO        | 1/4" NPT FIXO              |                                         | USO GERAL                                                                            | 0830D014LC                          |
| 0831D516LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | 5/16" FÊMEA                |                                         | VOLVO / SCANIA                                                                       | 0830D516LC                          |
| 0831D111LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | M11 FÊMEA                  |                                         | MBB ANTIGO / FORD / VW / GM                                                          | 0830D111LC                          |
| 0831D038LC                            | ● ● ● ● ●                  |                            | 3/8" FÊMEA                 |                                         | MBB MODERNO                                                                          | 0830D038LC                          |
| 0831DLC2                              | ● ● ● ● ●                  |                            | SEM CONEXÃO                |                                         | TODOS                                                                                | 0830DLC2                            |
| 0831D014LC1                           | ● ● ● ● ●                  | SEM PISTOLA                | COM CONEXÃO 1/4" NPT FIXO  |                                         | DIVERSOS                                                                             | 0830D014LC1                         |

## Mangueiras Espirais POLIURETANO (PU)

Manguera espiral poliuretano (PU)  
Polyurethane hose coil

## Mangueiras Espirais HYTRANE® (TEEE)

**Poliéster elastomérico (similar ao PU)**

Manguera espiral de poliéster elastomérico  
(similar a los tubos de PU)  
Polyester elastomeric hose coil (similar to PU)

**Aplicações: Ligação de equipamentos e ferramentas pneumáticas.**

Aplicación: Conexión de quipos y herramientas pneumáticas.  
Applications: Connection of pneumatic equipment and tools.



**Cor padrão**  
Patrón de Color  
Standard Color



Azul (AZ)



**Cores Opcionais\***  
Otros Colores  
Other Colors



VM AZ AM NT

\*1 - Ø de 60,0 mm  
\*2 - Ø de 90,0 mm

Mangueiras espirais Poliuretano (PU). Temperatura de trabalho: - 30 °C a + 40 °C.  
HYTRANE® (TEEE). Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C.  
Mangueras espirales Poliuretano (PU). Temperatura de trabajo: - 30 °C a + 40 °C.  
HYTRANE® (TEEE). Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C.  
Hose coil Polyurethane (PU). Working temperature: - 30 °C to + 40 °C.  
HYTRANE® (TEEE). Working temperature: - 40 °C to + 100 °C.

| Código<br>BRASFIT<br>TEEE<br>Part Number | Diâmetro Externo<br>x Diâmetro Interno (mm)<br>Diameter Outside x Inside<br>Diámetro exterior x interior | Comprimento<br>Linear (m)<br>Linear Length (m)<br>Longitud Lineal (m) | Comprimento<br>de Trabalho (m)<br>Working Length (m)<br>Longitud de Trabajo (m) | Código<br>BRASFIT<br>PU<br>Part Number |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0831060435                               | 6.00 x 4.00                                                                                              | 5.00                                                                  | 2.50                                                                            | 0830060435                             |
| 0831060405                               |                                                                                                          | 5.00                                                                  | 2.50                                                                            | 0830060405                             |
| 0831060405                               |                                                                                                          | 5.00                                                                  | 2.50                                                                            | 0830060405                             |
| 0831060477                               |                                                                                                          | 7.70                                                                  | 4.00                                                                            | 0830060477                             |
| 0831060410                               |                                                                                                          | 10.00                                                                 | 5.00                                                                            | 0830060410                             |
| 0831060415                               |                                                                                                          | 15.00                                                                 | 7.50                                                                            | 0830060415                             |
| 0831060430                               |                                                                                                          | 30.00                                                                 | 15.00                                                                           | 0830060430                             |
| 0831085535                               | 8.00 x 5.50                                                                                              | 3.50                                                                  | 2.00                                                                            | 0830085535                             |
| 0831085505                               |                                                                                                          | 5.00                                                                  | 2.50                                                                            | 0830085505                             |
| 0831085577                               |                                                                                                          | 7.70                                                                  | 4.00                                                                            | 0830085577                             |
| 0831085510                               |                                                                                                          | 10.00                                                                 | 5.00                                                                            | 0830085510                             |
| 0831085515                               |                                                                                                          | 15.00                                                                 | 7.50                                                                            | 0830085515                             |
| 0831085530                               |                                                                                                          | 30.00                                                                 | 15.00                                                                           | 0830085530                             |
| 0831100705                               | 10.00 x 7.00                                                                                             | 5.00                                                                  | 2.50                                                                            | 0830100705                             |
| 0831100777                               |                                                                                                          | 7.70                                                                  | 4.00                                                                            | 0830100777                             |
| 0831100710                               |                                                                                                          | 10.00                                                                 | 5.00                                                                            | 0830100710                             |
| 0831100715                               |                                                                                                          | 15.00                                                                 | 7.50                                                                            | 0830100715                             |
| 0831100730                               |                                                                                                          | 30.00                                                                 | 15.00                                                                           | 0830100730                             |
| 0831120805                               | 12.00 x 8.00                                                                                             | 5.00                                                                  | 2.50                                                                            | 0830120805                             |
| 0831120877                               |                                                                                                          | 7.70                                                                  | 4.00                                                                            | 0830120877                             |
| 0831120810                               |                                                                                                          | 10.00                                                                 | 5.00                                                                            | 0830120810                             |
| 0831120815                               |                                                                                                          | 15.00                                                                 | 7.50                                                                            | 0831120815                             |
| 0831120830                               |                                                                                                          | 30.00                                                                 | 15.00                                                                           | 0830120830                             |
| 0831161105                               | 16.00 x 11.00                                                                                            | 5.00                                                                  | 2.50                                                                            | 0830161105                             |
| 0831161177                               |                                                                                                          | 7.70                                                                  | 4.00                                                                            | 0830161177                             |
| 0831161110                               |                                                                                                          | 10.00                                                                 | 5.00                                                                            | 0830161110                             |
| 0831161115                               |                                                                                                          | 15.00                                                                 | 7.50                                                                            | 0830161115                             |
| 0831161130                               |                                                                                                          | 30.00                                                                 | 15.00                                                                           | 0830161130                             |

| <b>Código<br/>BRASFIT</b><br>TEEE<br>Part Number | <b>Diâmetro Externo<br/>x Diâmetro Interno (mm)</b><br>Diameter Outside x Inside<br>Diámetro exterior x interior | <b>Comprimento<br/>Linear (m)</b><br>Linear Length (m)<br>Longitud Lineal (m) | <b>Comprimento<br/>de Trabalho (m)</b><br>Working Length (m)<br>Longitud de Trabajo (m) | <b>Código<br/>BRASFIT</b><br>PU<br>Part Number |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 083101435                                        | 1/4" (6.35) x 4.35                                                                                               | 5.00                                                                          | 2.50                                                                                    | 083001435                                      |
| 083101405                                        |                                                                                                                  | 5.00                                                                          | 2.50                                                                                    | 083001405                                      |
| 083101477                                        |                                                                                                                  | 7.70                                                                          | 4.00                                                                                    | 083001477                                      |
| 083101410                                        |                                                                                                                  | 10.00                                                                         | 5.00                                                                                    | 083001410                                      |
| 083101415                                        |                                                                                                                  | 15.00                                                                         | 7.50                                                                                    | 083001415                                      |
| 083101430                                        |                                                                                                                  | 30.00                                                                         | 15.00                                                                                   | 083001430                                      |
| 083103805                                        | 3/8" (9.53) x 1/4" (6.35)                                                                                        | 5.00                                                                          | 2.50                                                                                    | 083003805                                      |
| 083103877                                        |                                                                                                                  | 7.70                                                                          | 4.00                                                                                    | 083003877                                      |
| 083103810                                        |                                                                                                                  | 10.00                                                                         | 5.00                                                                                    | 083003810                                      |
| 083103815                                        |                                                                                                                  | 15.00                                                                         | 7.50                                                                                    | 083003815                                      |
| 083103830                                        |                                                                                                                  | 30.00                                                                         | 15.00                                                                                   | 083003830                                      |
| 083101205                                        | 1/2" (12.70) x 3/8 (9.53)                                                                                        | 5.00                                                                          | 2.50                                                                                    | 083001205                                      |
| 083101277                                        |                                                                                                                  | 7.70                                                                          | 4.00                                                                                    | 083001277                                      |
| 083101210                                        |                                                                                                                  | 10.00                                                                         | 5.00                                                                                    | 083001210                                      |
| 083101215                                        |                                                                                                                  | 15.00                                                                         | 7.50                                                                                    | 083001215                                      |
| 083101230                                        |                                                                                                                  | 30.00                                                                         | 15.00                                                                                   | 083001230                                      |
| 083105805                                        | 5/8" (15.88) x 1/2" (12.70)                                                                                      | 5.00                                                                          | 2.50                                                                                    | 083005805                                      |
| 083105877                                        |                                                                                                                  | 7.70                                                                          | 4.00                                                                                    | 083005877                                      |
| 083105810                                        |                                                                                                                  | 10.00                                                                         | 5.00                                                                                    | 083005810                                      |
| 083105815                                        |                                                                                                                  | 15.00                                                                         | 7.50                                                                                    | 083005815                                      |
| 083105830                                        |                                                                                                                  | 30.00                                                                         | 15.00                                                                                   | 083005830                                      |



\*1 - Ø de 60,0 mm

\*2 - Ø de 90,0 mm

Mangueiras espirais Poliuretano (PU). Temperatura de trabalho: - 30 °C a + 40 °C.  
HYTRANE® (TEEE). Temperatura de trabalho: - 40 °C a +100 °C.

Mangueras espirales Poliuretano (PU). Temperatura de trabajo: - 30 °C a + 40 °C.  
HYTRANE® (TEEE). Temperatura de trabajo: - 40 °C a +100 °C.  
Hose coil Polyurethane (PU). Working temperature: - 30 °C to + 40 °C.  
HYTRANE® (TEEE). Working temperature: - 40 °C to +100 °C.



# Mangueiras Espiral

## Ligação Cavalo-Carreta

### UNIVERSAL 4,50 m

#### Freio a ar

Manguera espiral de conexão camião-remolque 4,50 m  
Hose coil of connection truck-trailer 4,50m

#### Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.

Applications: Air brake system.



Extremidade com  
Rosca 1/2" NPTF



Extremidade com  
Porca Giratória 11/16x20f



Extremidade com  
Rosca M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |                                                           |                                                              | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A              | Lado B<br>LADO B<br>SIDE B              |              | Descrição<br>Descripción<br>Description                                | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                                  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 0820UN012AM                                       | 4,50 METROS                                               | EXTREMIDADES: PORCAS GIRATÓRIAS COM<br>ROSCA 11/16 x 20 FIOS | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. 1/2" NPTF | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. 1/2" NPTF | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>            | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>UNIVERSAL / SCANIA SERIE L |
| 0820UN012AZ                                       |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>               |                                                                         |
| 0820UN012PR                                       |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>              |                                                                         |
| 0820UN012VM                                       |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>           |                                                                         |
| 0820UN012TAM                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>    |                                                                         |
| 0820UN012TAZ                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>       |                                                                         |
| 0820UN012TPR                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>      |                                                                         |
| 0820UN012TVM                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>   |                                                                         |
| 0820UN16AM                                        |                                                           |                                                              | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. M16 x 1,5 | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. M16 x 1,5 | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>          |                                                                         |
| 0820UN16AZ                                        |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>             |                                                                         |
| 0820UN16PR                                        |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>            |                                                                         |
| 0820UN16VM                                        |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>         |                                                                         |
| 0820UN16TAM                                       |                                                           |                                                              |                                         |                                         | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                         |
| 0820UN16TAZ                                       |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                         |
| 0820UN16TPR                                       |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                         |
| 0820UN16TVM                                       |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                         |
| 0820UNAM                                          |                                                           |                                                              | SEM NIPLE                               | SEM NIPLE                               | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>                             |                                                                         |
| 0820UNAZ                                          |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>                                |                                                                         |
| 0820UNPR                                          |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>                               |                                                                         |
| 0820UNVM                                          |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>                            |                                                                         |
| 0820UNTAM                                         |                                                           |                                                              |                                         |                                         | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>                     |                                                                         |
| 0820UNTAZ                                         |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>                        |                                                                         |
| 0820UNTPR                                         |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>                       |                                                                         |
| 0820UNTVM                                         |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>                    |                                                                         |
| CÓDIGO 082016                                     | NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA M16 x 1,5 |                                                              |                                         |                                         |              |                                                                        |                                                                         |
| CÓDIGO 0820012                                    | NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA 1/2" NPTF |                                                              |                                         |                                         |              |                                                                        |                                                                         |

Temperatura de trabalho: -40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,00 mm.

Temperatura de trabajo: -40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,00 mm.

Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 100,00mm.

# Mangueiras Espiral

## Ligação Cavalo-Carreta

### UNIVERSAL 5,50m (MBB)

#### Freio a ar

Manguera espiral de conexão camião-remolque 5,50m  
Hose coil of connection truck-trailer 5,50m

#### Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



Extremidade com  
Rosca 1/2" NPTF



Extremidade com  
Porca Giratória 11/16x20f



Extremidade com  
Rosca M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |                                                           |                                                              | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A              | Lado B<br>LADO B<br>SIDE B              |              | Descrição<br>Descripción<br>Description                               | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                                                        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0820MBB012AM                                      | 5,50 METROS                                               | EXTREMIDADES: PORCAS GIRATÓRIAS COM<br>ROSCA 11/16 x 20 FIOS | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. 1/2" NPTF | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. 1/2" NPTF | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>           | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible com: <i>Compatible with:</i><br>UNIVERSAL / MERCEDES BENZ |
| 0820MBB012AZ                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>              |                                                                                               |
| 0820MBB012PR                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>             |                                                                                               |
| 0820MBB012VM                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>          |                                                                                               |
| 0820MBB012TAM                                     |                                                           |                                                              |                                         |                                         | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>   |                                                                                               |
| 0820MBB012TAZ                                     |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>      |                                                                                               |
| 0820MBB012TPR                                     |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>     |                                                                                               |
| 0820MBB012TVM                                     |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>  |                                                                                               |
| 0820MBB16AM                                       |                                                           |                                                              | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. M16 x 1,5 | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. M16 x 1,5 | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>          |                                                                                               |
| 0820MBB16AZ                                       |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>             |                                                                                               |
| 0820MBB16PR                                       |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>            |                                                                                               |
| 0820MBB16VM                                       |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>         |                                                                                               |
| 0820MBB16TAM                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                                               |
| 0820MBB16TAZ                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                                               |
| 0820MBB16TPR                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                                               |
| 0820MBB16TVM                                      |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                                               |
| 0820MBBAM                                         |                                                           |                                                              | SEM NIPLE                               | SEM NIPLE                               | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>                            |                                                                                               |
| 0820MBBAZ                                         |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>                               |                                                                                               |
| 0820MBBPR                                         |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>                              |                                                                                               |
| 0820MBBVVM                                        |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>                           |                                                                                               |
| 0820MBBTAM                                        |                                                           |                                                              |                                         |                                         | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>                    |                                                                                               |
| 0820MBBTAZ                                        |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>                       |                                                                                               |
| 0820MBBTPR                                        |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>                      |                                                                                               |
| 0820MBBTVM                                        |                                                           |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>                   |                                                                                               |
| CÓDIGO 082016                                     | NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA M16 x 1,5 |                                                              |                                         |                                         |              |                                                                       |                                                                                               |
| CÓDIGO 0820012                                    | NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA 1/2" NPTF |                                                              |                                         |                                         |              |                                                                       |                                                                                               |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: - 40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 100,00mm.

# Mangueiras Espiral

## Ligação Cavalo-Carreta

### UNIVERSAL 6,50m

#### (SCANIA/ VOLVO/ IVECO)

#### Freio a ar

Manguera espiral de conexão camião-remolque 6,50m  
Hose coil of connection truck-trailer 6,50m

#### Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



Extremidade com  
Rosca 1/2" NPTF



Extremidade com  
Porca Giratória 11/16x20f



Extremidade com  
Rosca M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |                                                            |                                                              | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A              | Lado B<br>LADO B<br>SIDE B              |              | Descrição<br>Descripción<br>Description                               | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 0820SCA012AM                                      | 6,50 METROS                                                | EXTREMIDADES: PORCAS GIRATÓRIAS COM<br>ROSCA 11/16 x 20 FIOS | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. 1/2" NPTF | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. 1/2" NPTF | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>           | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>UNIVERSAL SCANIA / VOLVO / IVECO |
| 0820SCA012AZ                                      |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>              |                                                                               |
| 0820SCA012PR                                      |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>             |                                                                               |
| 0820SCA012VM                                      |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>          |                                                                               |
| 0820SCA012TAM                                     |                                                            |                                                              |                                         |                                         | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>    |                                                                               |
| 0820SCA012TAZ                                     |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>       |                                                                               |
| 0820SCA012TPR                                     |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>      |                                                                               |
| 0820SCA012TVM                                     |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>   |                                                                               |
| 0820SCA16AM                                       |                                                            |                                                              | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. M16 x 1,5 | SAÍDA NIPLE COM<br>ROSCA EXT. M16 x 1,5 | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>          |                                                                               |
| 0820SCA16AZ                                       |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>             |                                                                               |
| 0820SCA16PR                                       |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>            |                                                                               |
| 0820SCA16VM                                       |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>         |                                                                               |
| 0820SCA16TAM                                      |                                                            |                                                              |                                         |                                         | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                               |
| 0820SCA16TAZ                                      |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                               |
| 0820SCA16TPR                                      |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                               |
| 0820SCA16TVM                                      |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                               |
| 0820SCAAM                                         |                                                            |                                                              | SEM NIPLE                               | SEM NIPLE                               | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>                            |                                                                               |
| 0820SCAAZ                                         |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>                               |                                                                               |
| 0820SCAPR                                         |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>                              |                                                                               |
| 0820SCAVM                                         |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>                           |                                                                               |
| 0820SCATAM                                        |                                                            |                                                              |                                         |                                         | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>                    |                                                                               |
| 0820SCATAZ                                        |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>                       |                                                                               |
| 0820SCATPR                                        |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>                      |                                                                               |
| 0820SCATVM                                        |                                                            |                                                              |                                         |                                         |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>                   |                                                                               |
| CÓD. 082016                                       | NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA M16 x 1,5' |                                                              |                                         |                                         |              |                                                                       |                                                                               |
| CÓD. 0820012                                      | NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA 1/2" NPTF  |                                                              |                                         |                                         |              |                                                                       |                                                                               |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: - 40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 100,00mm.

# Mangueira Espiral

## Ligação Cavalo-Carreta

### SCANIA SÉRIE 4 e 5

#### Freio a Ar

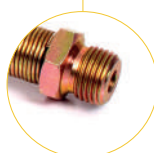
Manguera espiral de conexão camião-remolque (freno de aire)  
Hose coil of connection truck-trailer (air brake)

#### Aplicações: Sistemas de Freios a Ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air Brake System.



SÉRIE 4

M18x1,5  
Macho Longo FixoM16x1,5  
Macho Fixo

SÉRIE 5

M18x1,5  
Fêmea GiratóriaM16x1,5  
Macho Fixo

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |                                     | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A | Lado B<br>LADO B<br>SIDE B    |                                                                     | Descrição<br>Descripción<br>Description                                | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                      |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| 0820SCA455AM                                      | 5,50 METROS                         | M16 x 1,5 MACHO FIXO       | M18 x 1,5 MACHO LONGO<br>FIXO | SEM<br>TRAMA                                                        | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>          | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>SCANIA SÉRIE 4 |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA455AZ                                      |                                     |                            |                               |                                                                     | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>AZUL</b>             |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA455PR                                      |                                     |                            |                               |                                                                     | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>PRETO</b>            |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA455VM                                      |                                     |                            |                               | COM<br>TRAMA                                                        | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b>         |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA455TAM                                     |                                     |                            |                               |                                                                     | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA455TAZ                                     |                                     |                            |                               |                                                                     | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA455TPR                                     | 6,50 METROS                         |                            |                               | M16 x 1,5 MACHO FIXO                                                | M18 x 1,5 FÊMEA<br>GIRATÓRIA                                           |                                                             | SEM<br>TRAMA                                                           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>PRETO</b>    | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>SCANIA SÉRIE 5    |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA455TVM                                     |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA465AM                                      |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             | COM<br>TRAMA                                                           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA465AZ                                      |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA465PR                                      |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA465VM                                      | 5,50 METROS                         | M16 x 1,5 MACHO FIXO       | M18 x 1,5 FÊMEA<br>GIRATÓRIA  | SEM<br>TRAMA                                                        | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b>         | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>SCANIA SÉRIE 5 |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA465TAM                                     |                                     |                            |                               |                                                                     | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA465TAZ                                     |                                     |                            |                               | COM<br>TRAMA                                                        | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA465TPR                                     |                                     |                            |                               |                                                                     | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA465TVM                                     |                                     |                            |                               | SEM<br>TRAMA                                                        | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA555AM                                      | 6,50 METROS                         |                            |                               |                                                                     | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA555AZ                                      | COM<br>TRAMA                        |                            |                               | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>AZUL</b>  |                                                                        |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA555PR                                      |                                     |                            |                               | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 <b>PRETO</b> |                                                                        |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA555VM                                      | 5,50 METROS                         |                            |                               | M16 x 1,5 MACHO FIXO                                                | M18 x 1,5 FÊMEA<br>GIRATÓRIA                                           |                                                             | SEM<br>TRAMA                                                           | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>          | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>SCANIA SÉRIE 5    |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA555TAM                                     |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>AZUL</b>             |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA555TAZ                                     |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             | COM<br>TRAMA                                                           | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>PRETO</b>            |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA555TPR                                     |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b>         |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA555TVM                                     |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             | SEM<br>TRAMA                                                           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA565AM                                      | 6,50 METROS                         |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA565AZ                                      | COM<br>TRAMA                        |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA565PR                                      |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA565VM                                      | 5,50 METROS                         |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             | M16 x 1,5 MACHO FIXO                                                   | M18 x 1,5 FÊMEA<br>GIRATÓRIA                                           |                                                                | SEM<br>TRAMA                                                          | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>AMARELO</b> | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>SCANIA SÉRIE 5 |  |
| 0820SCA565TAM                                     |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>AZUL</b>    |                                                             |  |
| 0820SCA565TAZ                                     |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                | COM<br>TRAMA                                                          | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>PRETO</b>   |                                                             |  |
| 0820SCA565TPR                                     |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        |                                                                        | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| 0820SCA565TVM                                     |                                     |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        |                                                                        | SEM<br>TRAMA                                                   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 <b>AMARELO</b> |                                                               |                                                             |  |
| CÓD. 082016M                                      | PONTEIRA M16 x 1,5 MACHO FIXO       |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| CÓD. 082018M                                      | PONTEIRA M18 x 1,5 MACHO LONGO FIXO |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |
| CÓD. (120212 + 0820BICFI)                         | BICO + PORCA GIRATÓRIA M18 x 1,5    |                            |                               |                                                                     |                                                                        |                                                             |                                                                        |                                                                        |                                                                |                                                                       |                                                               |                                                             |  |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.

Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.

Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.



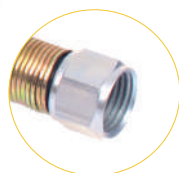
# Mangueira MICRO-ESPIRAL SCANIA SÉRIE 5

## Freio a Ar

Manguera micro-espiral Scania Serie 5  
Scania micro-hose Coil Serie 5

## Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



M18x1,5  
Fêmea Giratória



M16x1,5  
Macho Fixo

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |                                  | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A | Lado B<br>LADO B<br>SIDE B   |              | Descrição<br>Descripción<br>Description                            | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                      |  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| 1820SCA555AM                                      | 5,50<br>METROS                   | M16 x 1,5 MACHO FIXO       | M18 x 1,5 FÊMEA<br>GIRATÓRIA | SEM<br>TRAMA | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>  | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>SCANIA SÉRIE 5 |  |
| 1820SCA555AZ                                      |                                  |                            |                              |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                             |  |
| 1820SCA555PR                                      |                                  |                            |                              |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                             |  |
| 1820SCA555VM                                      |                                  |                            |                              |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                             |  |
| 1820SCA565AM                                      | 6,50<br>METROS                   |                            | M18 x 1,5 FÊMEA<br>GIRATÓRIA | SEM<br>TRAMA | MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                             |  |
| 1820SCA565AZ                                      |                                  |                            |                              |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                             |  |
| 1820SCA565PR                                      |                                  |                            |                              |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                             |  |
| 1820SCA565VM                                      |                                  |                            |                              |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                             |  |
| CÓD. 082016M                                      | PONTEIRA M16 x 1,5 MACHO FIXO    |                            |                              |              |                                                                    |                                                             |  |
| CÓD. (120212 + 0820BICFI)                         | BICO + PORCA GIRATÓRIA M18 x 1,5 |                            |                              |              |                                                                    |                                                             |  |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 70,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 70,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 70,0 mm.

# Mangueira Espiral VOLVO

## Freio a ar

Manguera espiral Volvo  
Volvo hose coil

## Aplicações: Sistemas de Freios a Ar

Aplicación: Sistemas de frenos a aire  
Applications: Air Brake System



Ponteira Macho Fixo  
M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |                                     | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A          | Lado B<br>LADO B<br>SIDE B          |           | Descrição<br>Descripción<br>Description                                | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 08205516FAM                                       | 5,50 METROS                         | PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5       | PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5       | SEM TRAMA | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>          | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible com/Compatible with:<br>VOLVO FH |
| 08205516FAZ                                       |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>             |                                                                      |
| 08205516FPR                                       |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>            |                                                                      |
| 08205516FVM                                       |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>         |                                                                      |
| 08205516FTAM                                      |                                     |                                     |                                     | COM TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                      |
| 08205516FTAZ                                      |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                      |
| 08205516FTPR                                      |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                      |
| 08205516FTVM                                      |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                      |
| 08206516FAM                                       | 6,50 METROS                         | PONTEIRA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5 | PONTEIRA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5 | SEM TRAMA | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>          |                                                                      |
| 08206516FAZ                                       |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>             |                                                                      |
| 08206516FPR                                       |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>            |                                                                      |
| 08206516FVM                                       |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>         |                                                                      |
| 08206516FTAM                                      |                                     |                                     |                                     | COM TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                      |
| 08206516FTAZ                                      |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                      |
| 08206516FTPR                                      |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                      |
| 08206516FTVM                                      |                                     |                                     |                                     |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                      |
| CÓD. 082016M                                      | PONTEIRA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5 |                                     |                                     |           |                                                                        |                                                                      |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.

Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.

Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.

# Mangueira MICRO-ESPIRAL VOLVO

## Freio a ar

Manguera micro-esprial Volvo  
Volvo micro-hose coil

## Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



Ponteira Macho Fixo  
M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |                                     | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A       | Lado B<br>LADO B<br>SIDE B       |              | Descrição<br>Descripción<br>Description                       | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 18205516FAM                                       | 5,50<br>METROS                      | PONTEIRA MACHO<br>FIXO M16 x 1,5 | PONTEIRA MACHO<br>FIXO M16 x 1,5 | SEM<br>TRAMA | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 AMARELO  | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>VOLVO FH |
| 18205516FAZ                                       |                                     |                                  |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 AZUL     |                                                       |
| 18205516FPR                                       |                                     |                                  |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 PRETO    |                                                       |
| 18205516FVM                                       |                                     |                                  |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 VERMELHO |                                                       |
| 18206516FAM                                       |                                     |                                  |                                  | SEM<br>TRAMA | MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 AMARELO  |                                                       |
| 18206516FAZ                                       |                                     |                                  |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 AZUL     |                                                       |
| 18206516FPR                                       |                                     |                                  |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 PRETO    |                                                       |
| 18206516FVM                                       |                                     |                                  |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 VERMELHO |                                                       |
| CÓD. 082016M                                      | PONTEIRA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5 |                                  |                                  |              |                                                               |                                                       |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 70,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 70,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 70,0 mm.

# Mangueira Espiral

## Ligação Cavalo-Carreta

### VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION 5,5 METROS

Manguera espiral Conexión camión-remolque  
VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION - 5,5 metros  
Hose coil Connection truck-trailer  
VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION - 5,5 metros

#### Aplicações: Sistemas de Freios a Ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air Brake System.



Porca Giratória  
M16x1,5 Fêmea



Saída Niple  
M16x1,5 Curto



Saída Niple  
3/8\"/>

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |                                         |                                                              | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A                                        | Lado B<br>LADO B<br>SIDE B                      |                                                                               | Descrição<br>Descripción<br>Description                                   | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 082055038VWAM                                     | 5,50 METROS                             | EXTREMIDADES: PORCAS GIRATÓRIAS COM ROSCA<br>M16 x 1,5 FÊMEA | SAÍDA NIPLE C/ ROSCA<br>EXT. 3/8" NPTF LONGO                      | SEM<br>NIPLE                                    | SEM<br>TRAMA                                                                  | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AMARELO</b>      | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>VOLKSWAGEN (TITAN / CONSTELLATION) |
| 082055038VWAZ                                     |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AZUL</b>         |                                                                                 |
| 082055038VWPR                                     |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>PRETO</b>        |                                                                                 |
| 082055038VWVM                                     |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>VERMELHO</b>     |                                                                                 |
| 082055038VWTAM                                    |                                         |                                                              |                                                                   | COM<br>TRAMA                                    | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AMARELO</b>  |                                                                           |                                                                                 |
| 082055038VWTAZ                                    |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AZUL</b>     |                                                                           |                                                                                 |
| 082055038VWTPR                                    |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>PRETO</b>    |                                                                           |                                                                                 |
| 082055038VWTVM                                    |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>VERMELHO</b> |                                                                           |                                                                                 |
| 08205516VWAM                                      |                                         |                                                              |                                                                   | SAÍDA NIPLE C/ ROSCA<br>EXT. M16 x 1,5 CURTO    | SEM<br>NIPLE                                                                  | SEM<br>TRAMA                                                              |                                                                                 |
| 08205516VWAZ                                      |                                         |                                                              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                 |                                                                               |                                                                           |                                                                                 |
| 08205516VWPR                                      |                                         |                                                              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                 |                                                                               |                                                                           |                                                                                 |
| 08205516VWVM                                      |                                         |                                                              | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                 |                                                                               |                                                                           |                                                                                 |
| 08205516VWTAM                                     |                                         |                                                              | COM<br>TRAMA                                                      |                                                 |                                                                               | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                                 |
| 08205516VWTAZ                                     |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                                 |
| 08205516VWTPR                                     |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                                 |
| 08205516VWTVM                                     |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                                 |
| 082055VWAM                                        |                                         |                                                              | SEM<br>NIPLE                                                      |                                                 | SEM<br>NIPLE                                                                  | SEM<br>TRAMA                                                              |                                                                                 |
| 082055VWAZ                                        |                                         |                                                              |                                                                   | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                               |                                                                           |                                                                                 |
| 082055VWPR                                        |                                         |                                                              |                                                                   | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                               |                                                                           |                                                                                 |
| 082055VWVM                                        |                                         |                                                              |                                                                   | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                               |                                                                           |                                                                                 |
| 082055VWTAM                                       |                                         |                                                              |                                                                   | COM<br>TRAMA                                    |                                                                               | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>                    |                                                                                 |
| 082055VWTAZ                                       |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>                       |                                                                                 |
| 082055VWTPR                                       |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>                      |                                                                                 |
| 082055VWTVM                                       |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>                   |                                                                                 |
| CÓD. 082016FG                                     |                                         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               | PORCA GIRATÓRIA COM ROSCA M16 x 1,5                                       |                                                                                 |
| CÓD. 0820038                                      | NIPLE COM ROSCA 3/8" NPTF LONGO         |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               |                                                                           |                                                                                 |
| CÓD. 21041016                                     | NIPLE COM ROSCA EXTERNA M16 x 1,5 CURTO |                                                              |                                                                   |                                                 |                                                                               |                                                                           |                                                                                 |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.

Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.

Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.



# Mangueira Espiral

## Ligação Cavalo-Carreta

### VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION 6,5 METROS

Manguera Espiral Conexión camión-remolque  
VOLKSWAGEN TITAN CONSTELLATION - 6,5 metros  
Hose Coil Connection truck-trailer  
VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION - 6,5 metros

#### Aplicações: Sistemas de Freios a Ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air Brake System.



Porca Giratória  
M16x1,5 Fêmea



Saída Niple  
M16x1,5 Curto



Saída Niple  
3/8"NPT Longo

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |             | Lado<br>A<br>LADO A<br>SIDE A                                 | Lado<br>B<br>LADO B<br>SIDE B                |              | Descrição<br>Descripción<br>Description                                      | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                                          |
|---------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 082065038VWAM                                     | 6,50 METROS | EXTREIMIDADES: PORÇAS GIRATÓRIAS COM ROSCA<br>M16 x 1,5 FÊMEA | SAÍDA NIPLE C/ ROSCA<br>EXT. 3/8"NPTF LONGO  | SEM<br>NIPLE | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AMARELO</b>         | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>VOLKSWAGEN (TITAN / CONSTELLATION) |
| 082065038VWAZ                                     |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AZUL</b>            |                                                                                 |
| 082065038VWPR                                     |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>PRETO</b>           |                                                                                 |
| 082065038VWVM                                     |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>VERMELHO</b>        |                                                                                 |
| 082065038VWTAM                                    |             |                                                               |                                              | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AMARELO</b> |                                                                                 |
| 082065038VWTAZ                                    |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AZUL</b>    |                                                                                 |
| 082065038VWTPR                                    |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>PRETO</b>   |                                                                                 |
| 082065038VWTVM                                    |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT                |                                                                                 |
| 08206516VWAM                                      |             |                                                               | SAÍDA NIPLE C/ ROSCA<br>EXT. M16 x 1,5 CURTO | SEM<br>NIPLE | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>             |                                                                                 |
| 08206516VWAZ                                      |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>                |                                                                                 |
| 08206516VWPR                                      |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>               |                                                                                 |
| 08206516VWVM                                      |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>            |                                                                                 |
| 08206516VWTAM                                     |             |                                                               |                                              | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>     |                                                                                 |
| 08206516VWTAZ                                     |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>        |                                                                                 |
| 08206516VWTPR                                     |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>       |                                                                                 |
| 08206516VWTVM                                     |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>    |                                                                                 |
| 082065VWAM                                        |             |                                                               | SEM<br>NIPLE                                 | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>                               |                                                                                 |
| 082065VWAZ                                        |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>                                  |                                                                                 |
| 082065VWPR                                        |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>                                 |                                                                                 |
| 082065VWVM                                        |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>                              |                                                                                 |
| 082065VWTAM                                       |             |                                                               |                                              | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>                       |                                                                                 |
| 082065VWTAZ                                       |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>                          |                                                                                 |
| 082065VWTPR                                       |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>                         |                                                                                 |
| 082065VWTVM                                       |             |                                                               |                                              |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>                      |                                                                                 |
| CÓD. 082016FG                                     |             |                                                               |                                              |              | PORCA GIRATÓRIA COM ROSCA M16 x 1,5                                          |                                                                                 |
| CÓD. 0820038                                      |             |                                                               |                                              |              | NIPLE COM ROSCA 3/8" NPTF LONGO                                              |                                                                                 |
| CÓD. 21041016                                     |             |                                                               |                                              |              | NIPLE COM ROSCA EXTERNA M16 x 1,5 CURTO                                      |                                                                                 |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.

# Mangueira Espiral

## Ligação Cavalo-Carreta

### BITREM

#### Freio a ar

Manguera espiral conexión caballo-carreta bitrem  
Bitrem horse-rake hose coil

#### Aplicações: Sistemas de Freios a Ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air Brake System.



Saída Macho-Fixo  
M16x1,5

Porca Giratória Fêmea  
M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br><i>Código BRASFIT<br/>Part Number</i> |                                           | Lado<br>A<br><i>LADO A<br/>SIDE A</i> | Lado<br>B<br><i>LADO B<br/>SIDE B</i> |           | Descrição<br><i>Descripción<br/>Description</i>                        | Aplicação<br><i>Aplicación<br/>Application</i>                             |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| 082045BITRAM                                              | 4,50 METROS                               | SAÍDA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5      | PORCA GIRATÓRIA FÊMEA ROSCA M16 x 1,5 | SEM TRAMA | ESPIRAL PA 12 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>          | COMPATÍVEL AO MODELO:<br><i>Compatible com: Compatible with:</i><br>BITREM |  |
| 082045BITRAZ                                              |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>             |                                                                            |  |
| 082045BITRPR                                              |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>            |                                                                            |  |
| 082045BITRVM                                              |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>         |                                                                            |  |
| 082045BITRTAM                                             |                                           |                                       |                                       | COM TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                            |  |
| 082045BITRTAZ                                             |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                            |  |
| 082045BITRTPR                                             |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                            |  |
| 082045BITRTVM                                             |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                            |  |
| 082055BITRAM                                              | 5,50 METROS                               |                                       |                                       | SEM TRAMA | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>          |                                                                            |  |
| 082055BITRAZ                                              |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>             |                                                                            |  |
| 082055BITRPR                                              |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>PRETO</b>                |                                                                            |  |
| 082055BITRVM                                              |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>VERMELHO</b>             |                                                                            |  |
| 082055BITRTAM                                             |                                           |                                       |                                       | COM TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AMARELO</b>      |                                                                            |  |
| 082055BITRTAZ                                             |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AZUL</b>         |                                                                            |  |
| 082055BITRTPR                                             |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>PRETO</b>        |                                                                            |  |
| 082055BITRTVM                                             |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>VERMELHO</b>     |                                                                            |  |
| 082065BITRAM                                              | 6,50 METROS                               |                                       |                                       | SEM TRAMA | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AMARELO</b>              |                                                                            |  |
| 082065BITRAZ                                              |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AZUL</b>                 |                                                                            |  |
| 082065BITRPR                                              |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>PRETO</b>                |                                                                            |  |
| 082065BITRVM                                              |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>VERMELHO</b>             |                                                                            |  |
| 082065BITRTAM                                             |                                           |                                       |                                       | COM TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AMARELO</b>      |                                                                            |  |
| 082065BITRTAZ                                             |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AZUL</b>         |                                                                            |  |
| 082065BITRTPR                                             |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>PRETO</b>        |                                                                            |  |
| 082065BITRTVM                                             |                                           |                                       |                                       |           | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>VERMELHO</b>     |                                                                            |  |
| CÓD. 082016M                                              | PONTEIRA SAÍDA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5 |                                       |                                       |           |                                                                        |                                                                            |  |
| CÓD. 082016FG                                             | PORCA GIRATÓRIA M16X1,5 FÊMEA             |                                       |                                       |           |                                                                        |                                                                            |  |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.

Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.

Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.

# Mangueira Espiral BITREM

## Macho Giratório R. M16 x 1,5

Manguera espiral bitren

Hose coil interlink semi-trailer

## Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.

Applications: Air brake system.



Macho Giratório  
Rosca M16x1,5

| COD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |             | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A          | Lado A<br>LADO A<br>SIDE A                                                     |           | Descrição<br>Descripción<br>Description                                        | Aplicação<br>Aplicación<br>Aplication |                                                                                |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 082045BIGAM                                       | 4,50 METROS | SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5 | SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5                                            | SEM TRAMA | ESPIRAL PA 12 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>           | BITREM                                |                                                                                |
| 082045BIGAZ                                       |             |                                     |                                                                                |           | ESPIRAL PA 12 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>              |                                       |                                                                                |
| 082045BIGPR                                       |             |                                     |                                                                                |           | ESPIRAL PA 12 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>             |                                       |                                                                                |
| 082045BIGVM                                       |             |                                     |                                                                                |           | ESPIRAL PA 12 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b>          |                                       |                                                                                |
| 082045BIGTAM                                      |             |                                     |                                                                                | COM TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>  |                                       |                                                                                |
| 082045BIGTAZ                                      |             |                                     |                                                                                |           | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>     |                                       |                                                                                |
| 082045BIGTPR                                      |             |                                     |                                                                                |           | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>    |                                       |                                                                                |
| 082045BIGTVM                                      |             |                                     |                                                                                |           | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b> |                                       |                                                                                |
| 082055BIGAM                                       | 5,50 METROS |                                     |                                                                                | SEM TRAMA | ESPIRAL PA 12 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>           |                                       |                                                                                |
| 082055BIGAZ                                       |             |                                     |                                                                                |           | ESPIRAL PA 12 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>              |                                       |                                                                                |
| 082055BIGPR                                       |             |                                     |                                                                                |           | ESPIRAL PA 12 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>             |                                       |                                                                                |
| 082055BIGVM                                       |             |                                     |                                                                                |           | ESPIRAL PA 12 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b>          |                                       |                                                                                |
| 082055BIGTAM                                      |             |                                     |                                                                                |           | COM TRAMA                                                                      |                                       | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>  |
| 082055BIGTAZ                                      |             |                                     |                                                                                |           |                                                                                |                                       | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>     |
| 082055BIGTPR                                      |             |                                     |                                                                                |           |                                                                                |                                       | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>    |
| 082055BIGTVM                                      |             |                                     |                                                                                |           |                                                                                |                                       | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b> |
| 082065BIGAM                                       | 6,50 METROS | SEM TRAMA                           | ESPIRAL PA 12 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>           |           |                                                                                |                                       |                                                                                |
| 082065BIGAZ                                       |             |                                     | ESPIRAL PA 12 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>              |           |                                                                                |                                       |                                                                                |
| 082065BIGPR                                       |             |                                     | ESPIRAL PA 12 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>             |           |                                                                                |                                       |                                                                                |
| 082065BIGVM                                       |             |                                     | ESPIRAL PA 12 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b>          |           |                                                                                |                                       |                                                                                |
| 082065BIGTAM                                      |             | COM TRAMA                           | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>  |           |                                                                                |                                       |                                                                                |
| 082065BIGTAZ                                      |             |                                     | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>     |           |                                                                                |                                       |                                                                                |
| 082065BIGTPR                                      |             |                                     | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>    |           |                                                                                |                                       |                                                                                |
| 082065BIGTVM                                      |             |                                     | ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b> |           |                                                                                |                                       |                                                                                |

# Mangueira Espiral

## CARRETA EXTENSIVA

### Freio a Ar

Manguera espiral carreta extensiva  
Hose coil extensive hose

### Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



Porca Giratória 11/16x20 Fios +  
Niple Saída M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number | Comprimento M<br>Longitud M<br>Length M                    | Lado<br>A<br>LADO A<br>SIDE A                               | Lado<br>B<br>LADO B<br>SIDE B                               |              | Descrição<br>Descripción<br>Description                            | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 082015CEAM                                        | 15 METROS                                                  | PORCA GIRATÓRIA<br>11/16 x 20 FIOS +<br>NIPLE SAÍDA M16x1,5 | PORCA GIRATÓRIA<br>11/16 x 20 FIOS +<br>NIPLE SAÍDA M16x1,5 | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>AMARELO</b>          | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>CARRETA EXTENSIVA |
| 082015CEAZ                                        |                                                            |                                                             |                                                             |              | ESPIRAL PA 12 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>AZUL</b>             |                                                                |
| 082015CEPR                                        |                                                            |                                                             |                                                             |              | ESPIRAL PA 12 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>PRETO</b>            |                                                                |
| 082015CEVM                                        |                                                            |                                                             |                                                             |              | ESPIRAL PA 12 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>VERMELHO</b>         |                                                                |
| 082015CETAM                                       |                                                            |                                                             |                                                             | COM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                |
| 082015CETAZ                                       |                                                            |                                                             |                                                             |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                |
| 082015CETPR                                       |                                                            |                                                             |                                                             |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                |
| 082015CETVM                                       |                                                            |                                                             |                                                             |              | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                |
| CÓD. 082016                                       | NIPLE ROSCA EXTERNA 11 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA M16 x 1,5 |                                                             |                                                             |              |                                                                    |                                                                |
| CÓD. 08201116FG                                   | PORCA GIRATÓRIA 11/16 x 20 FIOS                            |                                                             |                                                             |              |                                                                    |                                                                |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.



# Mangueira Espiral

## Ligação Cavalo-Carreta

### IVECO

#### Freio a Ar

Manguera espiral IVECO  
Hose coil IVECO

#### Aplicações: Sistemas de Freios a Ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air Brake System.



Ponteira Macho Fixo  
M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |                               | Lado<br>A<br>LADO A<br>SIDE A    | Lado<br>B<br>LADO B<br>SIDE B    |              | Descrição<br>Descripción<br>Description                  | Aplicação<br>Aplicación<br>Application             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 08205516IVAM                                      | 5,50 METROS                   | PONTEIRA MACHO<br>FIXO M16 x 1,5 | PONTEIRA MACHO<br>FIXO M16 x 1,5 | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>IVECO |
| 08205516IVAZ                                      |                               |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                    |
| 08205516IVPR                                      |                               |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                    |
| 08205516IVVM                                      |                               |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                    |
| 08206516IVAM                                      | 6,5 METROS                    |                                  |                                  | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                    |
| 08206516IVAZ                                      |                               |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                    |
| 08206516IVPR                                      |                               |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                    |
| 08206516IVVM                                      |                               |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                    |
| CÓD. 082016IV                                     | PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5 |                                  |                                  |              |                                                          |                                                    |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.

# Mangueira MICRO-ESPIRAL IVECO

## Freio a Ar

Manguera micro-espiral IVECO  
Hose Coil IVECO

## Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



Ponteira Macho Fixo  
M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

| CÓD.<br>Material<br>Código BRASFIT<br>Part Number |                             | Lado<br>A<br>LADO A<br>SIDE A    | Lado<br>B<br>LADO B<br>SIDE B    |              | Descrição<br>Descripción<br>Description                  | Aplicação<br>Aplicación<br>Application                                    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 18205516IVAM                                      | 5,50<br>METROS              | PONTEIRA MACHO<br>FIXO M16 x 1,5 | PONTEIRA MACHO<br>FIXO M16 x 1,5 | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible con: <b>Compatible with:</b><br>IVECO |
| 18205516IVAZ                                      |                             |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                           |
| 18205516IVPR                                      |                             |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                           |
| 18205516IVVM                                      |                             |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                           |
| 18206516IVAM                                      | 6,50<br>METROS              | PONTEIRA MACHO<br>FIXO M16 x 1,5 | PONTEIRA MACHO<br>FIXO M16 x 1,5 | SEM<br>TRAMA | ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                                                           |
| 18206516IVAZ                                      |                             |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                                                           |
| 18206516IVPR                                      |                             |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                                                           |
| 18206516IVVM                                      |                             |                                  |                                  |              | ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                                                           |
| CÓD. 082016IV                                     | PONTEIRA MACHO FIXO M16X1,5 |                                  |                                  |              |                                                          |                                                                           |

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 70,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 70,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 70,0 mm.

## Chicotes ELÉTRICOS ESPIRAIS

### Ligação cavalo-carreta

Chicotes elétricos espirais de conexão camión-remolque  
Electric coil whips of connection truck-trailer

### Aplicações: Chicote elétrico espiral para ligação cavalo-carreta.

Aplicación: Chicotes elétricos espirais de conexão camión-remolque.  
Applications: Electric coil whips of connection truck-trailer.

| Código<br>BRASFIT<br>Part Number | Quantidade de Fios<br>Número de Alambres<br>Number of Wires | Comprimento m<br>Longitud M<br>Length M | Aplicação<br>Aplicación<br>Application |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 082245CH                         | 7                                                           | 4.50                                    | UNIVERSAL                              |
| 082255CH                         |                                                             | 5.50                                    |                                        |
| 082265CH                         |                                                             | 6.50                                    |                                        |
| 0822150CH                        |                                                             | 15.00                                   | CARRETA EXTENSIVA                      |

**Materiais: Nylon (PA 11/12).**

Materiales: Nylon (PA 11/12).

Materials: Nylon (PA 11/12).



**Cor padrão**  
Patrón de Color  
Standard Color



PRETO (PR)

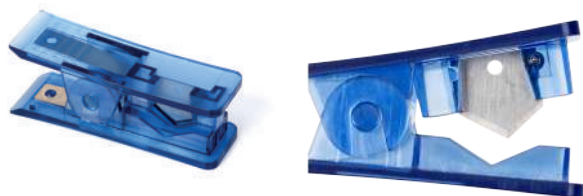


## Cortadores de tubos

**CÓD. 8557 - Alicate plástico para corte de tubos**  
Alicate de plástico para corte de tubos  
Plastic cutter for plastic tubing

**CÓD. 2400 - Alicate metálico para corte de tubos**  
Alicate metálico para corte de tubos  
Metal plastics tube cutter

**CÓD. 2400LAM - Lâmina avulsa para alicate 2400**  
Lâmina para alicate 2400  
Replacement blade for metal plastic tube cutter



Leve e de baixo custo. Ideal para uso esporádico.  
Não tem possibilidade de troca de lâmina.  
Leve y de bajo costo. No hay posibilidad de cambio de lámina.  
Light weight with a very low cost. Unchangeable blade.



Totalmente metálico e robusto. Ideal para uso contínuo  
e facilidade no corte de medidas maiores. Grande durabilidade.  
Totalmente hecho en acero. Láminas intercambiables.  
Completely made in steel. Changeable blade.

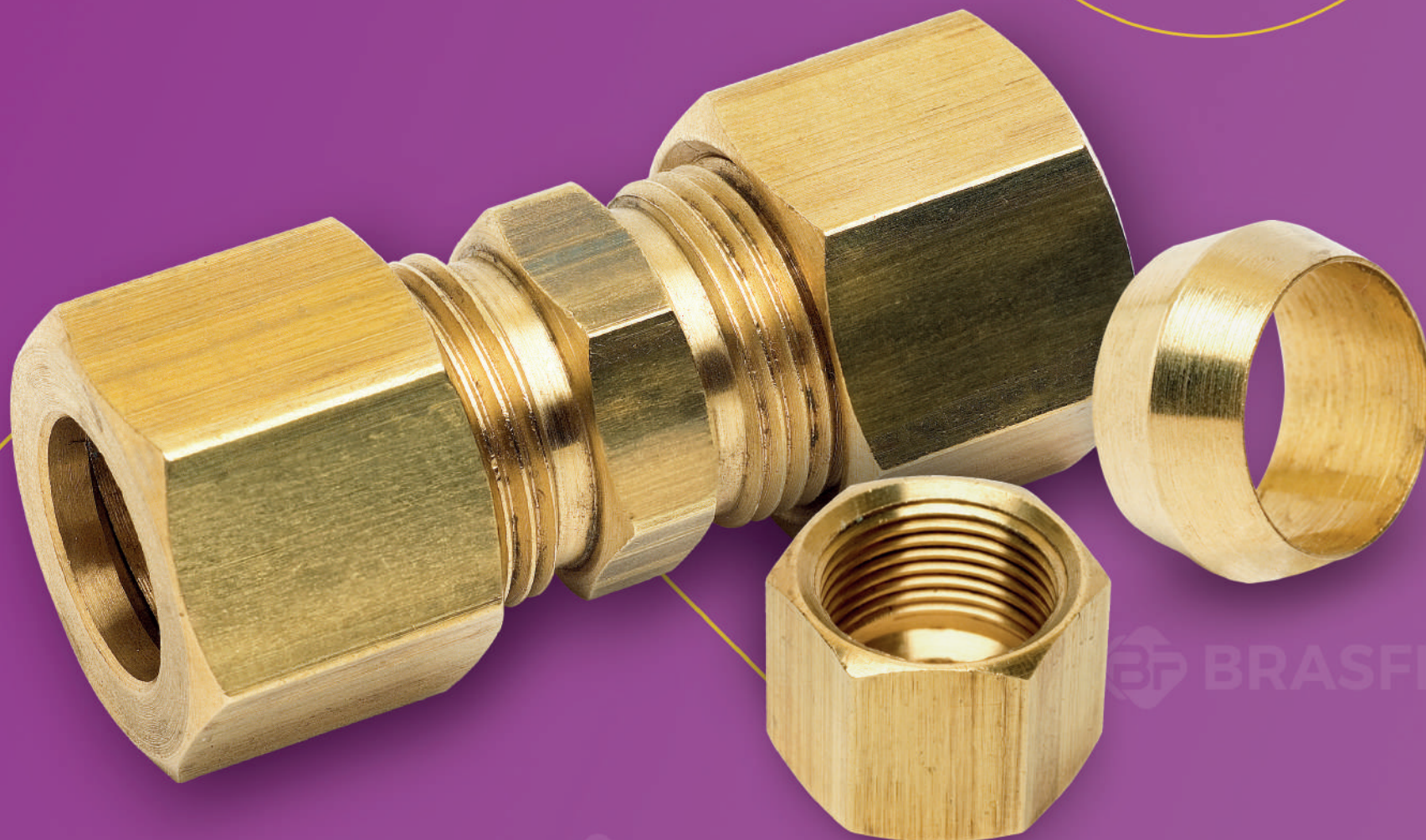


Grande durabilidade e de baixo custo.  
Gran durabilidad. Bajo costo.  
Long life and durability. With a very low cost.

# Conexões *tipo compressão*

*Conexiones tipo compresión / Compression Fittings*

grupo **10**





## Tipo Compressão

Tipo Compresión  
Compression type

**Anilhas, porcas e uniões em latão extrudado (CLA-360).**

*Virolas, tuercas y uniones en latón extrudado (CLA-360).*

*Ferrules, Nuts and Unions made of extruded brass (CLA-360).*

**Cotovelos e tees em latão forjado, para maior segurança e resistência (CLA-377).**

*Codos y tees en latón forjado, para mayor seguridad y resistencia (CLA-377).*

*Elbows and tee Connectors made of forged brass, for more safety and resistance (CLA-377).*

**Conexões ideais para sistemas de condução de gasolina, graxa, óleo, vácuo, água e ar.**

*Conexiones ideales para sistemas de conducción de combustible, grasa, aceite, vacío, agua y aire.*

*Ideal connectors for piping systems of gasoline, grease, oil, vacuum, water and air.*

**Recomendadas para tubos de cobre, latão alumínio, Bundy e aço recozido e outros similares.**

*Recomendadas para tubos de cobre, latón aluminio, Bundy y acero recozido y otros similares.*

*Recommended for tubes made of copper, brass, aluminum, Bundy and annealed steel and others.*

**Dispensam preparação especial dos tubos.**

*No necesitan preparación especial de los tubos.*

*No special preparation of tubes is required.*

**Pressão de trabalho média e baixa: até 400 lbr/pol2.**

*Presión de trabajo media y baja: hasta 400 lbr/pol2.*

*Medium and low working pressure: up to 400 psi.*

**1001**

**Anilha**  
Virola Ferrule



**p/tubo de**  
p/ tubo de  
tube of

**p/ tubo de**  
p/ tubo de  
tube of

1/8

5/8

5/32

3/4

3/16

4 mm

1/4

6 mm

5/16

8 mm

3/8

-

7/16

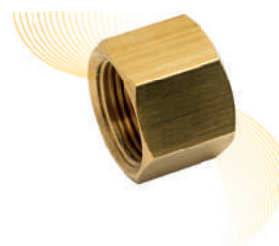
-

1/2

-

**1002**

**Porca**  
Tuerca Nut



**p/tubo de**  
p/ tubo de  
tube of

**p/ tubo de**  
p/ tubo de  
tube of

1/8

5/16 x 24f

5/32

5/16 x 24f

3/16

3/8 x 24f

1/4

7/16 x 24f

5/16

1/2 x 24f

3/8

9/16 x 24f

7/16

5/8 x 24f

1/2

11/16 x 24f

5/8

13/16 x 18f

3/4

1" x 18f

1/2

3/4 x 20f

4 mm

5/16 x 24f

6 mm

7/16 x 24f

8 mm

1/2 x 24f

**1003**

**União**  
Unión Union



**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube

**p/ tubo de**  
tubo x tube  
tube x tube

1/8

5/8

5/32

3/4

3/16

4 mm

1/4

6 mm

5/16

8 mm

3/8

-

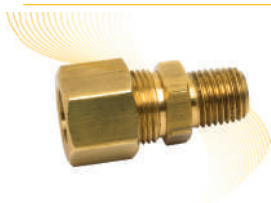
7/16

-

1/2

-

1004

**União Macho**  
 Unión Macho  
 Male Union


| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1/8 x 1/8                            | 7/16 x 3/8                           |
| 1/8 x 1/4                            | 1/2 x 1/8                            |
| 5/32 x 1/8                           | 12 x 1/4                             |
| 5/32 x 1/4                           | 1/2 x 3/8                            |
| 3/16 x 1/8                           | 1/2 x 1/2                            |
| 3/16 x 1/4                           | 1/2 x 3/4                            |
| 1/4 x 1/8                            | 5/8 x 3/8                            |
| 1/4 x 1/4                            | 5/8 x 1/2                            |
| 1/4 x 3/8                            | 5/8 x 3/4                            |
| 1/4 x 1/2                            | 3/4 x 1/2                            |
| 5/16 x 1/8                           | 3/4 x 3/4                            |
| 5/16 x 1/4                           | 4 mm x 1/8                           |
| 5/16 x 3/8                           | 4 mm x 1/4                           |
| 3/8 x 1/8                            | 6 mm x 1/8                           |
| 3/8 x 1/4                            | 6 mm x 1/4                           |
| 3/8 x 3/8                            | 8 mm x 1/8                           |
| 3/8 x 1/2                            | 8 mm x 1/4                           |
| 7/16 x 1/4                           | 7/16 x 1/8                           |

1005

**União Fêmea**  
 Unión Hembra  
 Female Union


| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1/8 x 1/8                            | 1/2 x 1/4                            |
| 5/32 x 1/8                           | 1/2 x 3/8                            |
| 3/16 x 1/8                           | 1/2 x 1/2                            |
| 1/4 x 1/8                            | 1/2 x 3/4                            |
| 1/4 x 1/4                            | 5/8 x 3/8                            |
| 5/16 x 1/8                           | 5/8 x 1/2                            |
| 5/16 x 1/4                           | 5/8 x 3/4                            |
| 5/16 x 3/8                           | 3/4 x 1/4                            |
| 3/8 x 1/8                            | 3/4 x 1/2                            |
| 3/8 x 1/4                            | 3/4 x 3/4                            |
| 3/8 x 3/8                            | -                                    |

1006

**Cotovelo União**  
 Codo Unión  
 Union Elbow


| tubo<br>tube | tubo<br>tube |
|--------------|--------------|
| 1/8          | 1/2          |
| 5/32         | 5/8          |
| 3/16         | 3/4          |
| 1/4          | 4 mm         |
| 5/16         | 6 mm         |
| 3/8          | 8 mm         |

1007

**Cotovelo Macho**  
 Codo Macho  
 Male Elbow


| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1/8 x 1/8                            | 3/8 x 1/2                            |
| 1/8 x 1/4                            | 1/2 x 1/8                            |
| 5/32 x 1/8                           | 1/2 x 1/4                            |
| 3/16 x 1/8                           | 1/2 x 3/8                            |
| 3/16 x 1/4                           | 1/2 x 1/2                            |
| 1/4 x 1/8                            | 1/2 x 3/4                            |
| 1/4 x 1/4                            | 5/8 x 3/8                            |
| 1/4 x 3/8                            | 5/8 x 1/2                            |
| 1/4 x 1/2                            | 3/4 x 1/2                            |
| 5/16 x 1/8                           | 3/4 x 3/4                            |
| 5/16 x 1/4                           | 4 mm x 1/8                           |
| 5/16 x 3/8                           | 6 mm x 1/8                           |
| 3/8 x 1/8                            | 6 mm x 1/4                           |
| 3/8 x 1/4                            | 8 mm x 1/8                           |
| 3/8 x 3/8                            | 8 mm x 1/4                           |

1008

**Cotovelo Fêmea**  
 Codo fêmea  
 Female Elbow


| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 5/32 x 1/8                           | 5/16 x 1/8                           |
| 1/4 x 1/8                            | 3/8 x 1/4                            |
| 1/4 x 1/4                            | 1/2 x 3/8                            |

1009

**Tee União**  
 Tee Unión  
 Union Tee


| tubo<br>tube | tubo x tubo x tubo<br>tube x tube x tube |
|--------------|------------------------------------------|
| 1/8          | 3/4                                      |
| 5/32         | 5/16 x 1/4 x 5/16                        |
| 3/16         | 3/8 x 1/4 x 3/8                          |
| 1/4          | 1/2 x 1/4 x 1/2                          |
| 5/16         | 1/2 x 3/8 x 1/2                          |
| 3/8          | 1/4 x 5/16 x 1/4                         |
| 1/2          | 4 mm                                     |
| 5/8          | 6 mm                                     |
| -            | 8 mm                                     |

|             |                                                                                  |                                                                                   |                                                             |                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1010</b> | <b>Tee Macho Central</b><br><i>Tee Macho al Centro</i><br><i>Branch Male Tee</i> |  | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|             |                                                                                  |                                                                                   | 1/8 x 1/8                                                   | 3/8 x 1/4                                                   |
|             |                                                                                  |                                                                                   | 5/32 x 1/8                                                  | 1/2 x 1/4                                                   |
|             |                                                                                  |                                                                                   | 3/16 x 1/8                                                  | 1/2 x 3/8                                                   |
|             |                                                                                  |                                                                                   | 1/4 x 1/8                                                   | 1/2 x 1/2                                                   |
|             |                                                                                  |                                                                                   | 1/4 x 1/4                                                   | 5/8 x 1/2                                                   |
|             |                                                                                  |                                                                                   | 5/16 x 1/8                                                  | 3/4 x 1/2                                                   |
|             |                                                                                  |                                                                                   | 5/16 x 1/4                                                  | -                                                           |

|             |                                                                         |                                                                                    |                                                             |                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1011</b> | <b>Tee Macho Lateral</b><br><i>Tee Macho Run</i><br><i>Run Male Tee</i> |  | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|             |                                                                         |                                                                                    | 1/8 x 1/8                                                   | 3/8 x 1/4                                                   |
|             |                                                                         |                                                                                    | 5/32 x 1/8                                                  | 1/2 x 1/4                                                   |
|             |                                                                         |                                                                                    | 3/16 x 1/8                                                  | 1/2 x 3/8                                                   |
|             |                                                                         |                                                                                    | 1/4 x 1/8                                                   | 1/2 x 1/2                                                   |
|             |                                                                         |                                                                                    | 1/4 x 1/4                                                   | 5/8 x 1/2                                                   |
|             |                                                                         |                                                                                    | 5/16 x 1/8                                                  | 3/4 x 1/2                                                   |
|             |                                                                         |                                                                                    | 5/16 x 1/4                                                  | -                                                           |

|             |                                                              |                                                                                     |                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1012</b> | <b>União Macho</b><br><i>Codo Macho</i><br><i>Male Elbow</i> |  | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|             |                                                              |                                                                                     | 1/8 x 1/8                                                   |
|             |                                                              |                                                                                     | 3/6 x 1/8                                                   |
|             |                                                              |                                                                                     | 1/4 x 1/8                                                   |

**\*com esfera de retenção**  
con esfera de retención  
with retention ball

|             |                                                                 |                                                                                   |                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1013</b> | <b>Cotovelo Macho</b><br><i>Codo Macho</i><br><i>Male Elbow</i> |  | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|             |                                                                 |                                                                                   | 1/8 x 1/8                                                   |
|             |                                                                 |                                                                                   | 1/4 x 1/8                                                   |

**\*com esfera de retenção**  
con esfera de retención  
with retention ball

---

---

---

---

---

---

---

---

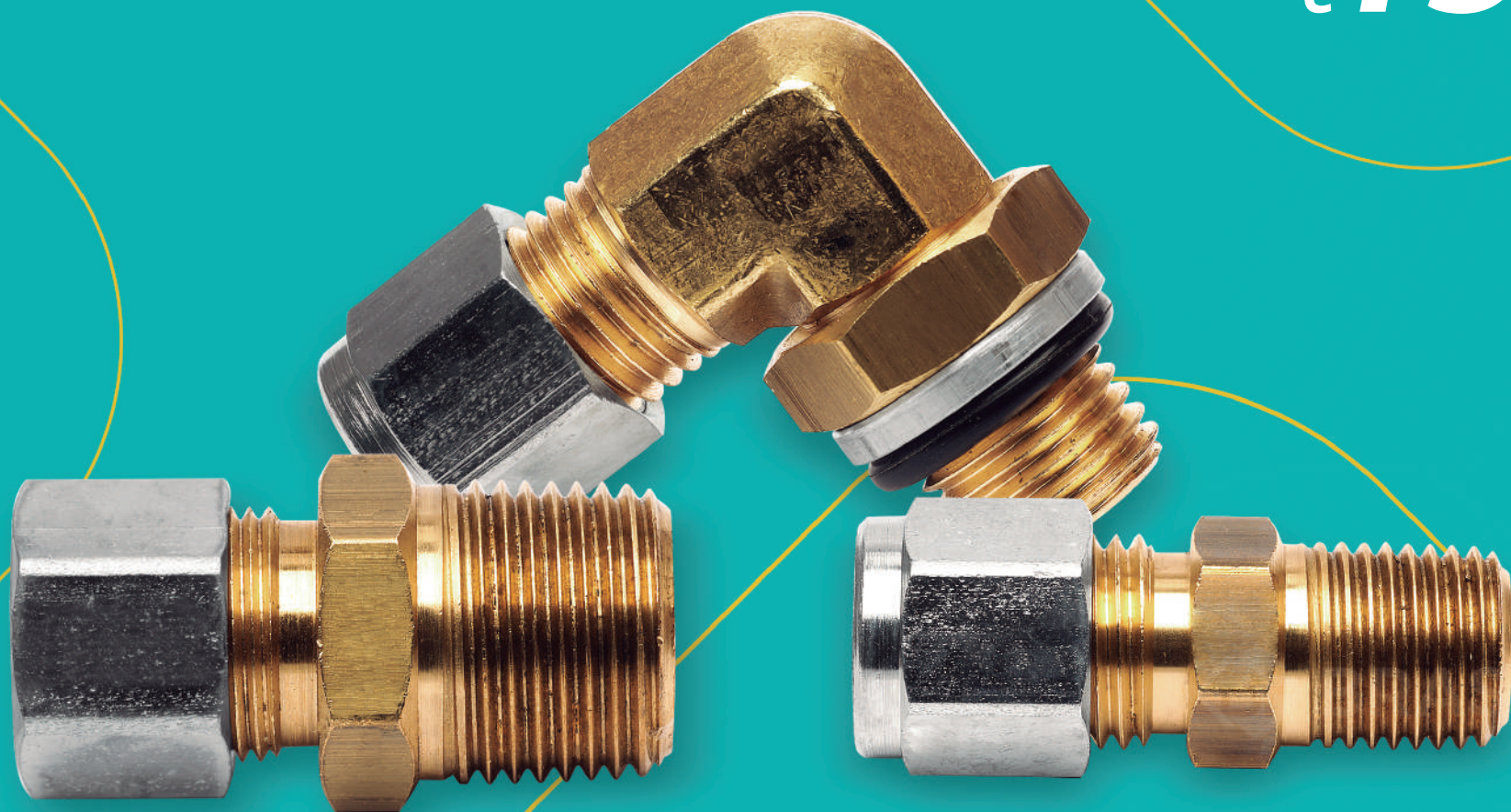
---

---

# Compressão e Freio a Ar

Compresión y Freno a Aire / Compression  
Fittings and Air Brake

grupo **11**  
**12**  
e **13**





**GRUPO 11**  
Medidas  
POLEGADAS  
Consultar  
Grupo 10

medidas pulgada  
consultar el grupo 10  
measures inches  
consult group 10



**GRUPO 12**  
Medidas  
MILÍMETRO  
Consultar  
Grupo 21

medidas milímetro  
consultar el grupo 21  
measures inches  
consult group 21



**GRUPO 13**  
Medidas  
MISTA  
Consultar  
Grupo 22

medidas mixta  
consultar el grupo 22  
measures inches/millimeters  
consult group 22



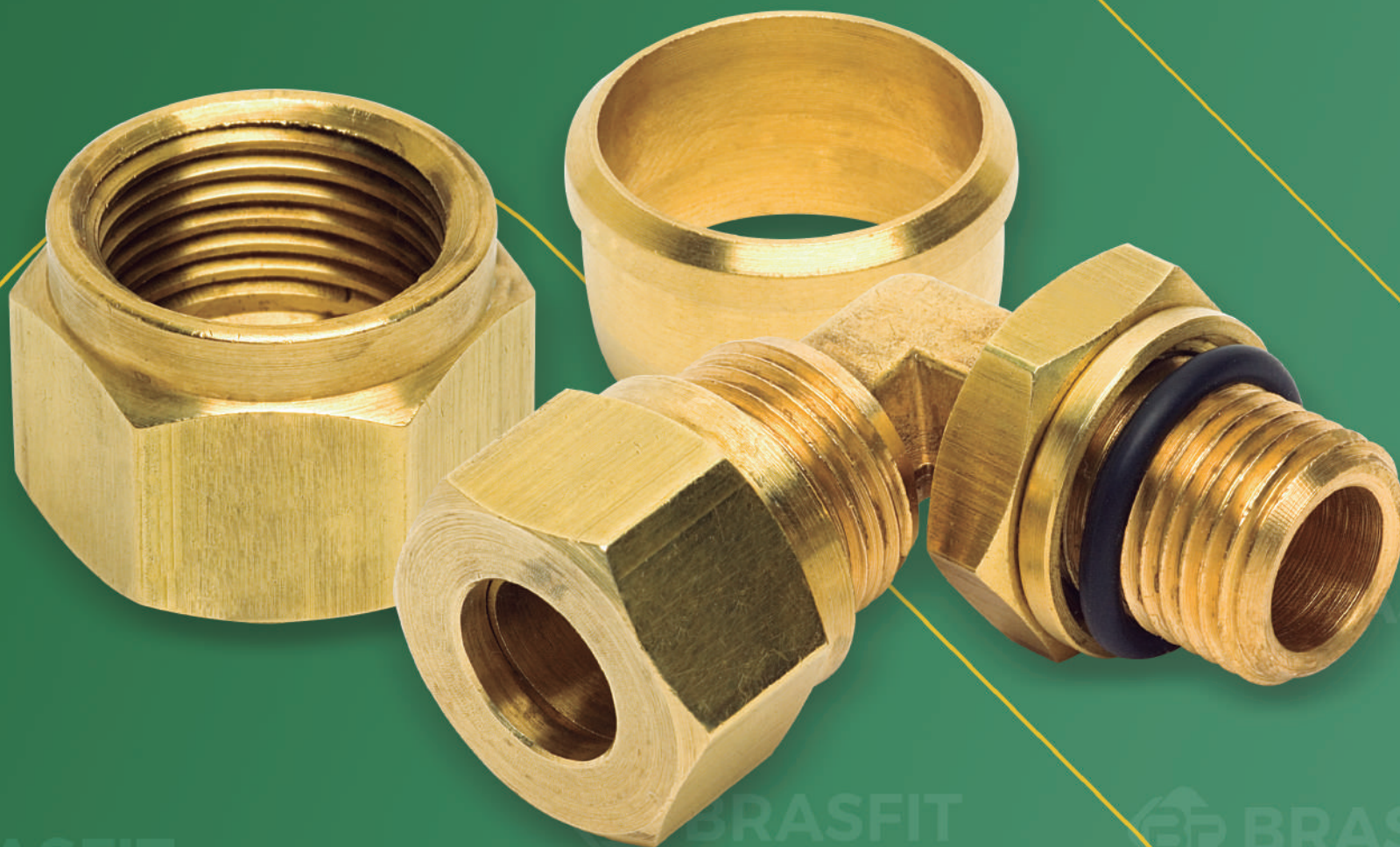
# Conexões tipo **Freio a Ar milímetro**

*Freno a aire em milímetro / Air Brake millimeters*

## **e tipo Freio a Ar mista**

*Freno a aire (mixta) / Air Brake (inches and millimeters)*

grupo **21**  
e **22**



## Freio a ar em milímetro

Freno a aire em milímetro

Air brake milimeters

### Anilhas, porcas e uniões: em latão extrudado (CLA - 360)

Anillas, tuercas y uniones: latón extrudado (CLA - 360)

Ferrules, nuts and union: of extruded brass (CLA - 360)

### Cotovelos e tees: em latão forjado (CLA - 377)

Codos y tees de latón forjado (CLA - 377)

Elbows and tees of forged brass (CLA - 377)

Conexões desenvolvidas para atender sistemas de freios a ar, conforme a resolução nº 777 do Contran em 17/12/1993.

Na utilização em sistemas em tubos de nylon simples e reforçados, será necessário o uso de insert 2114, para perfeita vedação dos tubos.

Vedação das roscas métricas externas é acompanhada de anel de encosto (em latão), junto com o anel o'ring.

Conexiones desarrolladas para atender sistemas de freno a aire, según resolución nº 777 del Contran, del 17/12/1993.

En La utilización en sistemas con tubos de nylon simples y reforzados, será necesario El uso del inserto 2114, para una perfecta veda delos tubos. Lavedación de La roscas métricas externas se acompaña de anillo de apoyo (em latón), junto com El anillo o'ring.

The Connections are developed to be used air brake systems, according to item 777, Contran dated 17/DEC/93.

To be used in systems with simple and reinforced nylon tubes, the use of an insert 2114 will be necessary to perfectly seal of the tubes.

The sealing of external metric threads is made with a brass ring and an O-ring.

Pressão de trabalho média e baixa: até 400 lbr/pol<sup>2</sup>.

Pression de trabajo media y bajo: hasta 400 lbr/pul<sup>2</sup>

Medium and low working pressure: up to 400 psi.

## 91SCA220D16

Válvula Tanque de Combustível Scania Série 4 (PN 1768136)

Válvula del Tanque de Combustible - Scania Serie 4 (PN 1768136)

Fuel Tank Valve - Scania Series 4 (PN 1768136)



2101

Anilha  
Virola Ferrule

p/tubo de  
p/ tubo de  
tube of



4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
11 mm  
12 mm  
14 mm  
15 mm  
16 mm  
18 mm

2102

Porca  
Tuerca Nut

p/tubo de  
p/ tubo de  
tube of

p/tubo de  
p/ tubo de  
tube of



|       |                 |
|-------|-----------------|
| 4 mm  | M10 x 10        |
| 6 mm  | M12 x 1,5       |
| 8 mm  | M14 x 1,5       |
| 10 mm | M16 x 1,5       |
| 11 mm | M16 x 1,5       |
| 12 mm | M18 x 1,5       |
| 14 mm | M20 x 1,5       |
| 15 mm | M20 x 1,5       |
| 16 mm | M22 x 1,5       |
| 18 mm | M24 x 1,5       |
| 18 mm | M26 x 1,5 (aço) |

**2103**

**União**  
Virola  
Ferrule



| <i>tubo x tubo</i><br>tube x tube | <i>tubo x tubo</i><br>tube x tube |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 4 mm                              | 12 mm                             |
| 6 mm                              | 14 mm                             |
| 8 mm                              | 15 mm                             |
| 10 mm                             | 16 mm                             |
| 11 mm                             | 18 mm                             |

**2104**

**União Macho**  
Unión Macho  
Male Union



| <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread | <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 6 mm x M10 x 1,0                     | 10 mm x M14 x 1,5                    |
| 6 mm x M12 x 1,5                     | 10 mm x M16 x 1,5                    |
| 6 mm x M14 x 1,5                     | 10 mm x M22 x 1,5                    |
| 6 mm x M16 x 1,5                     | 12 mm x M12 x 1,5                    |
| 6 mm x M22 x 1,5                     | 12 mm x M14 x 1,5                    |
| 8 mm x M12 x 1,5                     | 12 mm x M16 x 1,5                    |
| 8 mm x M14 x 1,5                     | 12 mm x M22 x 1,5                    |
| 8 mm x M16 x 1,5                     | 16 mm x M16 x 1,5                    |
| 8 mm x M22 x 1,5                     | 16 mm x M22 x 1,5                    |
| 10 mm x M12 x 1,5                    | -                                    |

**2106**

**Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow



| <i>tubo x tubo</i><br>tube x tube |
|-----------------------------------|
| 06 mm                             |
| 08 mm                             |
| 10 mm                             |
| 12 mm                             |
| 16 mm                             |

**2107**

**Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



| <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread | <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 6 mm x M10 x 1,0                     | 10 mm x M14 x 1,5                    |
| 6 mm x M12 x 1,5                     | 10 mm x M16 x 1,5                    |
| 6 mm x M14 x 1,5                     | 10 mm x M22 x 1,5                    |
| 6 mm x M16 x 1,5                     | 12 mm x M12 x 1,5                    |
| 6 mm x M22 x 1,5                     | 12 mm x M14 x 1,5                    |
| 8 mm x M12 x 1,5                     | 12 mm x M16 x 1,5                    |
| 8 mm x M14 x 1,5                     | 12 mm x M22 x 1,5                    |
| 8 mm x M16 x 1,5                     | 16 mm x M16 x 1,5                    |
| 8 mm x M22 x 1,5                     | 16 mm x M22 x 1,5                    |
| 10 mm x M12 x 1,5                    | -                                    |

**2109**

**Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



| <i>tubo x tubo x tubo</i><br>tube x tube x tube | <i>tubo x tubo x tubo</i><br>tube x tube x tube |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 04 mm                                           | 12 mm                                           |
| 06 mm                                           | 14 mm                                           |
| 08 mm                                           | 15 mm                                           |
| 10 mm                                           | 16 mm                                           |
| 11 mm                                           | -                                               |

**2110**

**Tee Macho Central**  
Tee Macho al Centro  
Branch Male Tee



| <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread | <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 6 mm x M10 x 1,0                     | 10 mm x M14 x 1,5                    |
| 6 mm x M12 x 1,5                     | 10 mm x M16 x 1,5                    |
| 6 mm x M14 x 1,5                     | 10 mm x M22 x 1,5                    |
| 6 mm x M16 x 1,5                     | 12 mm x M12 x 1,5                    |
| 6 mm x M22 x 1,5                     | 12 mm x M14 x 1,5                    |
| 8 mm x M12 x 1,5                     | 12 mm x M16 x 1,5                    |
| 8 mm x M14 x 1,5                     | 12 mm x M22 x 1,5                    |
| 8 mm x M16 x 1,5                     | 16 mm x M16 x 1,5                    |
| 8 mm x M22 x 1,5                     | 16 mm x M22 x 1,5                    |
| 10 mm x M12 x 1,5                    | -                                    |

**2111**

**Tee Macho Lateral**  
Tee Macho Lateral  
Run Male Tee



| <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread | <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 6 mm x M12 x 1,5                     | 10 mm x M14 x 1,5                    |
| 6 mm x M14 x 1,5                     | 10 mm x M16 x 1,5                    |
| 6 mm x M16 x 1,5                     | 12 mm x M22 x 1,5                    |
| 8 mm x M12 x 1,5                     | 12 mm x M12 x 1,5                    |
| 8 mm x M14 x 1,5                     | 12 mm x M14 x 1,5                    |
| 8 mm x M16 x 1,5                     | 12 mm x M16 x 1,5                    |
| 8 mm x M22 x 1,5                     | 16 mm x M22 x 1,5                    |
| 10 mm x M12 x 1,5                    | 16 mm x M16 x 1,5                    |
| 10 mm x M14 x 1,5                    | -                                    |

---

---

---

---

---

---

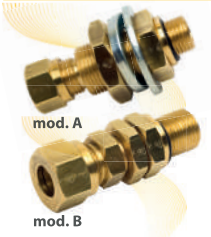
---

---



|             |                                   |                                            |                                            |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>2114</b> | <b>Inset</b><br>Inserto<br>Insert | <b>p/ tubo de</b><br>p/ tubo de<br>tube of | <b>p/ tubo de</b><br>p/ tubo de<br>tube of |
|             |                                   | 4 mm (4-2)                                 | 12 mm (12-9)                               |
|             |                                   | 6 mm (6-4)                                 | 14 mm (14-11)                              |
|             |                                   | 8 mm (8-6)                                 | 15 mm (15-12)                              |
|             |                                   | 10 mm (10-7)                               | 16 mm (16-12)                              |
|             |                                   | 11 mm (11-8)                               | 18 mm (18-15)                              |



|                                                                                    |                                                      |                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>2118</b>                                                                        | <b>União de Anteparo</b><br>Unión Pasachapa<br>Union | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread |
|                                                                                    |                                                      | mod. A                                               | mod. B                                               |
|                                                                                    |                                                      | 8 mm x M16 x 1,5                                     | 8 mm x M16 x 1,5                                     |
|                                                                                    |                                                      | 10 mm x 1/2 NPT                                      | 10 mm x M16 x 1,5                                    |
|                                                                                    |                                                      | 10 mm x M16 x 1,5                                    | 12 mm x M16 x 1,5                                    |
|                                                                                    |                                                      | 10 mm x M22 x 1,5                                    | 16 mm x M16 x 1,5                                    |
|                                                                                    |                                                      | 12 mm x 1/2 NPT                                      | -                                                    |
|  | mod. A                                               | 12 mm x M16 x 1,5                                    | -                                                    |
|                                                                                    |                                                      | 12 mm x M22 1,5                                      | -                                                    |
|                                                                                    |                                                      | mod. B                                               | -                                                    |

|                                                                                     |                                                                        |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>2019</b>                                                                         | <b>União de Anteparo Fêmea</b><br>Unión hembra<br>Female Profile Union | <b>fêmea x macho</b><br>hembra x macho<br>female x male |
|                                                                                     |                                                                        | M16 x 1,5 x M16 x 1,5 Fêmea                             |
|                                                                                     |                                                                        | M16 x 1,5 x M16 x 1,5 Macho                             |
|                                                                                     |                                                                        | M16 x 1,5 x 1/2 NPT Macho                               |
|                                                                                     |                                                                        | M16 x 1,5 x M22 x 1,5 Macho                             |
|  | <b>Fêmea</b><br>Hembra<br>Female                                       | M1/2 NPT x F1/4 NPT                                     |
|                                                                                     |                                                                        |                                                         |
|                                                                                     |                                                                        |                                                         |
|  | <b>Macho</b><br>Macho<br>Male                                          |                                                         |
|                                                                                     |                                                                        |                                                         |
|                                                                                     |                                                                        |                                                         |

|             |                                            |                                       |                                       |
|-------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>2125</b> | <b>Anel de Encosto</b><br>Collar<br>Collar | <b>p/ rosca</b><br>p/ rosca<br>thread | <b>p/ rosca</b><br>p/ rosca<br>thread |
|             |                                            | M10 x 1,0                             | M16 x 1,5                             |
|             |                                            | M12 x 1,5                             | M18 x 1,5                             |
|             |                                            | M14 x 1,5                             | M22 x 1,5                             |



|             |                                               |                                       |                                       |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>2126</b> | <b>Anel O'Ring</b><br>Anilla O'Ring<br>O'Ring | <b>p/ rosca</b><br>p/ rosca<br>thread | <b>p/ rosca</b><br>p/ rosca<br>thread |
|             |                                               | M10 x 1,5                             | M16 x 1,5                             |
|             |                                               | M12 x 1,0                             | M22 x 1,5                             |
|             |                                               | M14 x 1,5                             | -                                     |



|             |                                                  |                                       |
|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>2127</b> | <b>Contra Porca</b><br>Contra Tuerca<br>Lock Nut | <b>p/ rosca</b><br>p/ rosca<br>thread |
|             |                                                  | M10 x 1,0                             |
|             |                                                  | M12 x 1,5                             |
|             |                                                  | M14 x 1,5                             |
|             |                                                  | M16 x 1,5                             |
|             |                                                  | M22 x 1,5                             |



|             |                                                             |                                                      |                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>2138</b> | <b>Tee Tubo Lateral</b><br>Tee Tubo Lateral<br>Run Tee Tube | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread |
|             |                                                             | 8 mm x M16 x 1,5                                     | 12 mm x M16 x 1,5                                    |
|             |                                                             | 10 mm x M16 x 1,5                                    | 16 mm x M16 x 1,5                                    |



|             |                                  |                                       |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>2193</b> | <b>Dreno</b><br>Drenado<br>Drain | <b>p/ rosca</b><br>p/ rosca<br>thread |
|             |                                  | 1/2 NPT                               |
|             |                                  | M22 x 1,5 Latão                       |
|             |                                  | M22 x 1,5 Alumínio                    |



(Latão) (Alumínio)

|             |                                                 |                                       |
|-------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>2194</b> | <b>Tomada de Teste</b><br>Válvula<br>Test Valve | <b>p/ rosca</b><br>p/ rosca<br>thread |
|             |                                                 | M16 x 1,5                             |



(Latão) (Alumínio)

**2194 A** **Tee Tomada Teste**  
Válvula  
Test Valve

**p/ rosca**  
p/ rosca  
thread

M16 x 1,5



**6003A** **Niple (orientável)**  
Niple (ajustável)  
Niple (Swivel)

**rosca x rosca**  
rosca x rosca  
thread x thread

M16 x 1,5  
M22 x 1,5  
M16 x 1,5 (Extra longa)



**6005** **União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union

**rosca NPT int. x rosca NPT int**  
rosca NPT int. x rosca NPT int.  
thread NPT int. x thread NPT int.

M16 x 1,5  
M22 x 1,5  
M16 x 1,5 (Extra longa)



**6008** **Cotovelo Fêmea**  
Codo Hembra  
Female Elbow

**rosca x rosca**  
rosca x rosca  
thread x thread  
NPT

M16 x 1,5



**6009** **Tee Fêmea**  
Tee Hembra  
Female Tee

**3 lados rosca**  
3 lados rosca  
3 slides thread

M16 x 1,5  
M22 x 1,5



**6011** **Tee Fêmea x Macho Lateral**  
Unión Hembra  
Female Union

**tee macho lat. + 2 roscas fêmeas**  
tee macho lateral + 2 hembra rosca  
run male tee + 2 hembra rosca

M16 x 1,5  
M22 x 1,5



**6023** **Bujão Cabeça Sextavada**  
Tapón cabeza Hexagonal  
Hex-head Plug

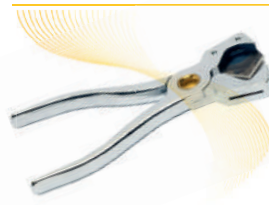
**p/ rosca**  
p/ rosca  
thread

M12 x 1,5 aço  
M14 x 1,5 aço  
M16 x 1,5 aço  
M168x 1,5 aço  
M22 x 1,5 aço  
M26 x 1,5  
M10 x 1,0 aço



**2400** **Alicate p/tubos**  
Alicate cortatubos  
Tube Cutter

**Somente para tubos plásticos**  
Solamente para tubos plásticos  
For plastic tubes only



**2450** **Engate Rápido**  
Acoplamiento rápido  
Quick Coupling

**Medidas**  
Measurements  
Mediciones

Conjunto - M16 C  
Conjunto - 3/8" C  
Engate - M16 E  
Engate - 3/8" E  
Engate - 1/2" E  
Pino - M16  
Pino - 3/8"  
Pino - 1/2"

(100% em aço)



**6033A** **Niple de Redução**  
Niple de Reducción  
Reduction nipple

(orientável)  
(ajustable)  
(swivel)

**Redutor macho x macho**  
reductor macho x macho  
reducer male x male

|                       |
|-----------------------|
| M16 x 1,5 x M12 x 1,5 |
| M22 x 1,5 x M16 x 1,5 |

**6035** **Adaptador Fêmea x Macho**  
Adaptador Hembra x Macho  
Adapter Female x Male

**Redução rosca NPT int. x rosca NPT ext.**  
reducción rosca NPT int. x rosca NPT ext.  
internal NPT thread reducer x external NPT thread

|                       |
|-----------------------|
| 1/4 x M12 x 1,5       |
| 3/8 x M16 x 1,5       |
| 1/2 x M16 x 1,5       |
| 1/2 x M22 x 1,5       |
| M14 x 1,5 x 1/4       |
| M16 x 1,5 x 1/4       |
| M16 x 1,5 x M12 x 1,5 |
| M16 x 1,5 x M14 x 1,5 |
| M22 x 1,5 x M16 x 1,5 |
| M22 x 1,5 x 1/4       |
| M22 x 1,5 x 3/8       |
| M22 x 1,5 x 1/2       |
| M16 x 3/8             |
| M16 x M16             |
| M14 x M14             |

**6037** **Redutor bucha de redução**  
Reductora bucha de reducción  
reducer bushing

**Rosca NPT int. x rosca NPT ext.**  
rosca NPT int. x rosca NPT ext.  
int. NPT thread x ext. NPT thread

|                       |
|-----------------------|
| 1/4 x M14 x 1,5       |
| 1/4 x M16 x 1,5       |
| 1/4 x M22 x 1,5       |
| 3/8 x M22 x 1,5       |
| 1/2 x M26 x 1,5       |
| M12 x 1,5 x M14 x 1,5 |
| M16 x 1,5 x M16 x 1,5 |
| M16 x 1,5 x M22 x 1,5 |
| M16 x 1,5 x 1/2       |
| M16 x 1,5 x M22 x 1,5 |

**6041** **Cotovelo Macho x Fêmea**  
Codo Macho x Hembra  
Male x Female Elbow

**Rosca rosca thread**

|                       |
|-----------------------|
| M16 x 1,5 x M16 x 1,5 |
| M16 x 1,5 x M22 x 1,5 |
| M22 x 1,5 x M16 x 1,5 |
| M22 x 1,5 x M22 x 1,5 |

**6047** **Cotovelo Fêmea 45°**  
Codo Hembra 45°  
Female Elbow 45°

**Rosca rosca thread**

|           |
|-----------|
| M16 x 1,5 |
|-----------|

**2204** **União Macho**  
Unión Macho  
Male Union

| tubo x rosca<br>tube x thread | tubo x rosca<br>tube x thread |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 6 mm x 1/8                    | 15 mm x 1/2                   |
| 6 mm x 1/4                    | 1/4 x M12 x 1,5               |
| 8 mm x 1/8                    | 3/8 x M12 x 1,5               |
| 8 mm x 1/4                    | 3/8 x M14 x 1,5               |
| 10 mm x 1/8                   | 3/8 x M16 x 1,5               |
| 10 mm x 1/4                   | 1/2 x M12 x 1,5               |
| 10 mm x 3/8                   | 1/2 x M16 x 1,5               |
| 10 mm x 1/2                   | 1/2 x M22 x 1,5               |
| 12 mm x 1/4                   | 5/8 x M16 x 1,5               |
| 12 mm x 3/8                   | 5/8 x M22 x 1,5               |
| 12 mm x 1/2                   | 5/8 x M26 x 1,5               |

**2207** **Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow

| tubo x rosca<br>tube x thread | tubo x rosca<br>tube x thread |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 6 mm x 1/8                    | 12 mm x 1/2                   |
| 6 mm x 1/4                    | 1/4 x M12 x 1,5               |
| 8 mm x 1/8                    | 3/8 x M16 x 1,5               |
| 8 mm x 1/4                    | 3/8 x M22 x 1,5               |
| 10 mm x 1/4                   | 1/2 x M12 x 1,5               |
| 10 mm x 3/8                   | 1/2 x M16 x 1,5               |
| 10 mm x 1/2                   | 1/2 x M22 x 1,5               |
| 12 mm x 1/4                   | 5/8 x M22 x 1,5               |
| 12 mm x 3/8                   | 5/8 x M26 x 1,5               |

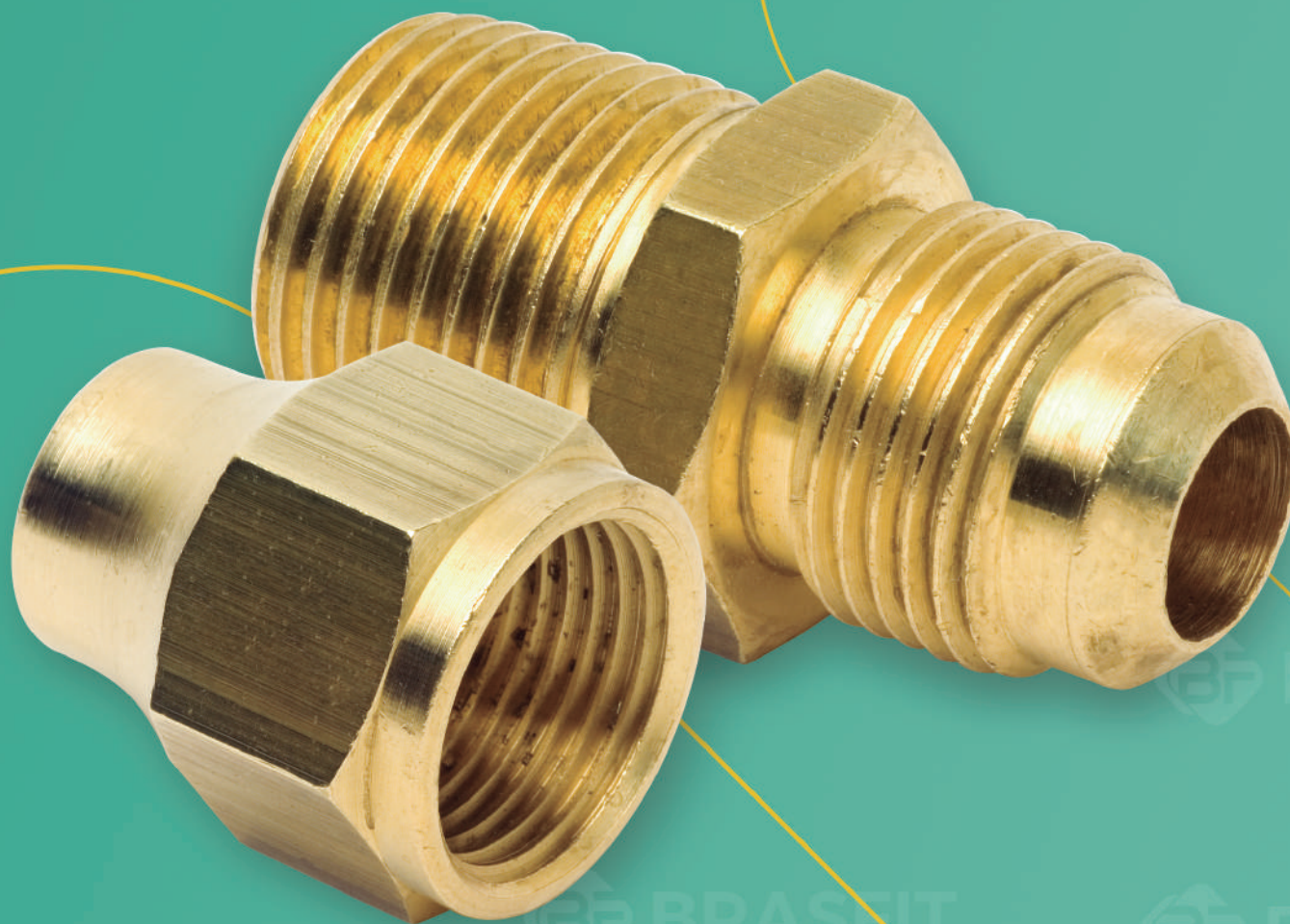
# Conexões com cônico 45° (SAE)

Conexiones abocinado 45° / Flare 45°

## e cônico 37° (JIC)

Abocinado 37° / Flare 37°

grupo **30**  
e **31**





## Cônico 45° s.a.e

Abocinado 45° s.a.e  
Flare 45° s.a.e

### Porcas e uniões em latão extrudado (CLA-360).

Tuercas y uniones en latón extrudado (CLA-360).

Nuts and Unions of extruded brass (CLA-360).

### Cotovelos e tees em latão forjado.

(Codos y tees em latón forjado (CLA-377).

Elbows and tees of forged brass (CLA-377).

### Conexões usadas em tubos com extremidades flangeadas.

Aplicadas em motores, equipamentos móveis, compressores de ar, queimadores de óleo, locomotivas, refrigeração, ar condicionado, gás GLP, e indústria naval e onde há desmontagem periódica da tubulação.

Conexiones usadas en tubos con extremidades flangeadas. Aplicada en motores, equipamientos móviles compresores de aire, quemadores de aceite, locomotoras, refrigeración aire acondicionado, gas GNC y en la industria naval, donde hay un desarme periódico detubulación.

These connectors ar used in tubes with flanged ends. Also used in engines, equipment, air compressors, oil burners, locomotives, cooling systems, air conditioning LPG gas, novalindustry and where there is scheduled dismounting of tubes.

### Vedação recomendada para tubos de cobre, latão, alumínio, Bundy e aço recozido, exigindo o flangeamento da extremidade do tubo para sua montagem.

Vedación recomendada para tubos de cobre, latón, aluminio, Bundy yacero recozido, exigiendo el flagelamento de la extremidad del tubo para su armado.

This sealing is recommended for tubes made of cooper, brass, aluminum, bundy and steel, demanding that the tube end be flanged to be mounted.

### Pressão de trabalho: até 5.000 lbr/pol?

Presiónde trabajo: hasta 5.000 /br/pul?

Working pressure: up to 5.000 psi.

## 3002

Porca  
Tuerca  
Nut



p/ tubo de  
p/ tubo de  
tube of

p/ tubo de  
p/ tubo de  
tube of

1/8

5/16 x 24f

3/16

3/8 x 24f

1/4

7/16 x 20f

5/16

1/2 x 20f

3/8

5/8 x 18f

7/16

11/16 x 16f

1/2

3/4 x 16f

5/8

7/8 x 14f

3/4

11/16 x 14f

## 3003

União SAE  
Unión  
Union



tubo x tubo  
tubo x tubo  
tube x tube

tubo x tubo  
tubo x tubo  
tube x tube

1/8

7/16

3/16

1/2

1/4

5/8

5/16

3/4

3/8

-

## 3004

União Macho  
Unión Macho  
Male Union



tubo x rosca  
tubo x rosca  
tube x thread

tubo x rosca  
tubo x rosca  
tube x thread

1/8 x 1/8

3/8 x 1/2

3/16 x 1/8

3/8 x 3/4

3/16 x 1/4

7/16 x 1/4

1/4 x 1/8

1/2 x 1/4

1/4 x 1/4

1/2 x 3/8

1/4 x 3/8

1/2 x 1/2

1/4 x 1/2

1/2 x 3/4

5/16 x 1/8

5/8 x 1/2

5/16 x 1/4

3/4 x 3/8

5/16 x 3/8

3/4 x 1/2

3/8 x 1/8

3/4 x 3/4

3/8 x 1/4

5/8 x 3/4

3/8 x 3/8

-

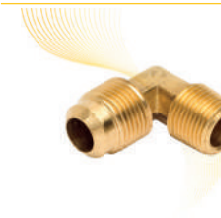
|             |                                                    |                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3005</b> | <b>União Fêmea</b><br>Unión Hembra<br>Female Union | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|             |                                                    | 3/16 x 1/8                                                  |
|             |                                                    | 1/4 x 1/8                                                   |
|             |                                                    | 1/4 x 1/4                                                   |
|             |                                                    | 5/16 x 1/8                                                  |
|             |                                                    | 5/16 x 1/8                                                  |
|             |                                                    | 5/16 x 1/4                                                  |
|             |                                                    | 3/8 x 1/4                                                   |
|             |                                                    | 3/8 x 3/8                                                   |
|             |                                                    | 3/8 x 1/2                                                   |
|             |                                                    | 1/2 x 3/8                                                   |
|             |                                                    | 1/2 x 1/2                                                   |
|             |                                                    | 1/2 x 1/4                                                   |
|             |                                                    | 1/2 x 3/4                                                   |



|             |                                                    |                                                  |                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>3006</b> | <b>Cotovelo União</b><br>Codo Unión<br>Union Elbow | <b>tubo x tubo</b><br>tubo x tubo<br>tube x tube | <b>tubo x tubo</b><br>tubo x tubo<br>tube x tube |
|             |                                                    | 1/8                                              | 3/8                                              |
|             |                                                    | 3/16                                             | 1/2                                              |
|             |                                                    | 1/4                                              | 5/8                                              |
|             |                                                    | 5/16                                             | 3/4                                              |



|             |                                                   |                                                             |                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3007</b> | <b>Cotovelo Macho</b><br>Codo Macho<br>Male Elbow | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|             |                                                   | 1/8 x 1/8                                                   | 1/2 x 1/4                                                   |
|             |                                                   | 3/16 x 1/8                                                  | 1/2 x 3/8                                                   |
|             |                                                   | 1/4 x 1/8                                                   | 1/2 x 1/2                                                   |
|             |                                                   | 1/4 x 1/4                                                   | 5/8 x 1/2                                                   |
|             |                                                   | 5/16 x 1/8                                                  | 1/4 x 3/8                                                   |
|             |                                                   | 5/16 x 1/4                                                  | 1/2 x 1/4                                                   |
|             |                                                   | 3/8 x 1/8                                                   | 1/2 x 3/4                                                   |
|             |                                                   | 3/8 x 1/4                                                   | 5/8 x 3/8                                                   |
|             |                                                   | 3/8 x 3/8                                                   | 5/8 x 3/4                                                   |
|             |                                                   | 3/8 x 1/2                                                   | 3/4 x 3/4                                                   |



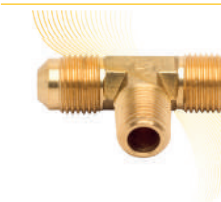
|             |                                                     |                                                             |                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3008</b> | <b>Cotovelo Fêmea</b><br>Codo Fêmea<br>Female Elbow | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|             |                                                     | 1/4 x 1/8                                                   | 5/16 x 1/8                                                  |
|             |                                                     | 1/4 x 3/8                                                   | 3/8 x 1/4                                                   |



|             |                                            |                                                                       |
|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>3009</b> | <b>Tee União</b><br>Tee Unión<br>Union Tee | <b>tubo x tubo x tubo</b><br>tubo x tubo x tubo<br>tube x tube x tube |
|             |                                            | 1/8                                                                   |
|             |                                            | 3/16                                                                  |
|             |                                            | 1/4                                                                   |
|             |                                            | 5/16                                                                  |
|             |                                            | 3/8                                                                   |
|             |                                            | 1/2                                                                   |
|             |                                            | 3/4                                                                   |
|             |                                            | 5/8                                                                   |



|             |                                                                    |                                                             |                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3010</b> | <b>Tee Macho Central</b><br>Tee Macho al Centro<br>Branch Male Tee | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|             |                                                                    | 1/8 x 1/8                                                   | 5/16 x 1/4                                                  |
|             |                                                                    | 3/16 x 1/8                                                  | 3/8 x 1/4                                                   |
|             |                                                                    | 1/4 x 1/8                                                   | 3/8 x 3/8                                                   |
|             |                                                                    | 1/4 x 1/4                                                   | 1/2 x 3/8                                                   |
|             |                                                                    | 5/16 x 1/8                                                  | 1/2 x 1/2                                                   |



|             |                                                               |                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3011</b> | <b>Tee Macho Lateral</b><br>Tee Macho Lateral<br>Run Male Tee | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|             |                                                               | 1/4 x 1/8                                                   |
|             |                                                               | 1/4 x 1/4                                                   |
|             |                                                               | 5/16 x 1/8                                                  |
|             |                                                               | 5/16 x 1/4                                                  |
|             |                                                               | 3/8 x 1/8                                                   |
|             |                                                               | 3/8 x 1/4                                                   |
|             |                                                               | 5/8 x 1/2                                                   |




---

---

---

---

---

---

---

---

|             |                                                                                   |                                            |                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>3102</b> | <b>Porca Curta JIC</b><br>Porca Curta JIC<br>Porca Curta JIC                      | <b>p/ tubo de</b><br>p/ tubo de<br>tube of | <b>rosca</b><br>rosca<br>screw thread |
|             |  | 1/4                                        | 7/16 x 20f                            |
|             |                                                                                   | 3/8                                        | 9/16 x 18f                            |
|             |                                                                                   | 1/2                                        | 3/4 x 16f                             |
|             |                                                                                   | 3/4                                        | 1 1/16 x 14f                          |

|             |                                                                                    |                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>3103</b> | <b>União JIC</b><br>Unión JIC<br>Union JIC                                         | <b>tubo x tubo</b><br>tubo x tubo<br>tube x tube |
|             |  | 1/4                                              |
|             |                                                                                    | 3/8                                              |
|             |                                                                                    | 1/2                                              |
|             |                                                                                    | 3/4                                              |

|             |                                                                                     |                                                      |                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>3104</b> | <b>União Macho JIC</b><br>Unión Macho JIC<br>Union Macho JIC                        | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread |
|             |  | 1/4 x 1/8                                            | 3/8 x 3/4                                            |
|             |                                                                                     | 1/4 x 1/4                                            | 1/2 x 1/4                                            |
|             |                                                                                     | 1/4 x 3/8                                            | 1/2 x 3/8                                            |
|             |                                                                                     | 1/4 x 1/2                                            | 1/2 x 1/2                                            |

|             |                                                                                   |                                                      |                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>3105</b> | <b>União Fêmea JIC</b><br>Unión Fêmea JIC<br>Female Union JIC                     | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread |
|             |  | 1/4 x 1/8                                            | 3/8 x 1/2                                            |
|             |                                                                                   | 1/4 x 1/4                                            | 1/2 x 3/8                                            |
|             |                                                                                   | 3/8 x 1/4                                            | 1/2 x 1/2                                            |
|             |                                                                                   | 3/8 x 3/8                                            | -                                                    |

|             |                                                                                    |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>3107</b> | <b>Cotovelo Macho JIC</b><br>Codo Macho JIC<br>Male Elbow JIC                      | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread |
|             |  | 1/4 x 1/8                                            |
|             |                                                                                    | 1/4 x 1/4                                            |
|             |                                                                                    | 3/8 x 1/4                                            |
|             |                                                                                    | 3/8 x 3/8                                            |

|             |                                                                                     |                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>3109</b> | <b>Tee União</b><br>Tee Unión<br>Union Tee                                          | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread |
|             |  | 1/4                                                  |
|             |                                                                                     | 3/8                                                  |
|             |                                                                                     | 1/2                                                  |
|             |                                                                                     | 3/4                                                  |

---

---

---

---

---

---

# Conexões para **Tubos plásticos I e II**

Conexiones para tubos plásticos / Plastic Tube Fittings

grupo **40**  
e **41**





## Para tubos plásticos I

Para tubos plásticos I  
Plastic tube fittings I

**Anilhas: produzidas em material plástico de alta resistências.**

*Anillas: producidas en material plástico de alta resistencia.*

*Ferrutes: made of highly - resistant plastic.*

**Porcas e uniões : em latão extrudado (CLA - 360)**

*Tuercas y uniones: em latón extrudado (CLA - 360)*

*Nuts and unions: of extruded brass (CLA - 360)*

**Cotovelos e tess: em latão forjado (CLA - 377)**

*Codos y Tees: en latón forjado (CLA-377)*

*Elbows and tee: of forged brass (CLA - 377)*

**Ideal para uso com tubos de polietano, vinil, PVC e EVA.**

**Aplicadas em instalações químicas, equipamentos**

**pneumáticos, de instrumentação entre outros.**

*Ideal para uso com tubos de polietileno, nivili, PVC y EVA.*

*Aplicadas en instalaciones químicas, equipamentos neumáticos, de*

*instrumentación, entre otros.*

*Ideal for use with Polyethylene tubes, vinyl, PVC and EVA.*

*Also used in chemical installations, pneumatic equipment, instrumentation and others.*

**Conexão de fácil manuseio. Dispensa uso de ferramentas.**

*Conexiones de fácil manipulación. Dispensa el uso de herramientas.*

*These fittings are easily handled and no tools required.*

**Para maiores esclarecimento solicite a visita de um**

**representante técnico.**

*Para mayores informaciones solicite la visita de um representante técnico.*

*For further information please call for our technical representative.*

## Para tubos plásticos II (RODOAR)

Para tubos plásticos II (RODOAR)  
Plastic tube fittings II (RODOAR)

**Porcas e uniões: em latão extrudado (CLA-360)**

*Tuercas y uniones: em latón extrudado (CLA-360)*

*Nuts and unions: of extruded brass (CLA-360)*

**Cotovelos e tess: em latão forjado (CLA-377)**

*Codos y Tees: em latón forjado (CLA-377)*

*Elbows and tee: of forged brass (CLA-377)*

**Ideal para vedação de tubos plásticos de maior flexibilidade, tipo cristal, poliuretano, etc. Dispensando mão de obra especializada.**

*Ideal para vedación de tubos plásticos de mayor flexibilidad, tipo cristal, poliuretano, etc. Dispensado mano de obra especializada.*

*Ideal for sealing of plastic tubes of higher flexibility - cristal type*

*polyurethane, etc. Require ring no specialized labour force.*

**Fácil manuseio e baixo custo. Dispensa o uso de ferramentas.**

**Bastante utilizado em sistemas de ar comprimido, rodoar e**

**instrumentação.**

*Facil manipulacion y bajo costo. Dispensa el uso de herramientas.*

*These fittings are easily handled and have low cost.*

*Require no tools. Highly used in compressed air systems an instrumentation.*

**Pressão de trabalho: até 160 lbr/pol<sup>2</sup>**

*Presión de trabajo: 160 lbr/pol<sup>2</sup>*

*Working Pressure: up to 160 psi*

| 4001 | Porca<br>Tuercas<br>Nut                                                               | tubo x tubo<br>tubo x tubo<br>tube x tube |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|      |  |                                           |
|      |                                                                                       | 1/4                                       |
|      |                                                                                       | 5/16                                      |
|      |                                                                                       | 3/8                                       |
|      |                                                                                       | 1/2                                       |

**4002** **Porca e Anilha**  
Tuerca e Virola  
Nut e Ferrule



| p/ tubo de<br>p/ tubo de<br>tube of | rosca<br>rosca<br>thread |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1/4                                 | 3/8 x 24f                |
| 5/16                                | 7/16 x 24f               |
| 3/8                                 | 1/2 x 24f                |
| 1/2                                 | 1 1/16 x 20f             |

**4003** **União**  
Unión  
Union



| tubo x tubo<br>tubo x tubo<br>tube x tube |
|-------------------------------------------|
| 1/4                                       |
| 5/16                                      |
| 3/8                                       |
| 1/2                                       |
| 1/4 x 3/8                                 |

**4004** **União Macho**  
Unión macho  
Male Union



| tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1/4 x 1/8                                            | 3/8 x 1/8                                            |
| 1/4 x 1/4                                            | 3/8 x 1/4                                            |
| 1/4 x 3/8                                            | 3/8 x 3/8                                            |
| 1/4 x 1/2                                            | 3/8 x 1/2                                            |
| 5/16 x 1/8                                           | 1/2 x 1/4                                            |
| 5/16 x 1/4                                           | 1/2 x 3/8                                            |
| 5/16 x 3/8                                           | 1/2 x 1/2                                            |

**4005** **União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union



| tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1/4 x 1/8                                            | 3/8 x 1/4                                            |
| 1/4 x 1/4                                            | 1/2 x 1/4                                            |
| 1/4 x 3/8                                            | 1/2 x 3/8                                            |
| 5/16 x 1/8                                           | 3/8 x 3/8                                            |
| 5/16 x 1/4                                           | -                                                    |

**4007** **Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



| tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1/4 x 1/8                                            | 3/8 x 1/8                                            |
| 1/4 x 1/4                                            | 3/8 x 1/4                                            |
| 1/4 x 3/8                                            | 3/8 x 3/8                                            |
| 5/16 x 1/8                                           | 1/2 x 1/4                                            |
| 5/16 x 1/4                                           | 1/2 x 3/8                                            |
| 1/2 x 1/2                                            | -                                                    |

**4008** **Cotovelo Fêmea**  
Codo Hembra  
Female Elbow



| tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1/4 x 1/8                                            | 3/8 x 1/4                                            |
| 1/4 x 1/4                                            | 1/2 x 1/4                                            |
| 5/16 x 1/8                                           | 1/2 x 3/8                                            |
| 5/16 x 1/4                                           | -                                                    |

**4009** **Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



| tubo<br>tubo<br>tube |
|----------------------|
| 1/4                  |
| 5/16                 |
| 3/8                  |
| 1/2                  |

**4010** **Tee Macho Central**  
Tee Macho Central  
Branch Male Tee



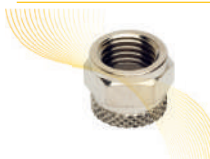
| tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1/4 x 1/8                                            | 3/8 x 1/8                                            |
| 1/4 x 1/4                                            | 3/8 x 1/4                                            |
| 5/16 x 1/8                                           | 1/2 x 3/8                                            |
| 5/16 x 1/4                                           | 1/2 x 1/4                                            |

**4011** **Tee Macho Lateral**  
Tee Macho Lateral  
Run Male Tee



| tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1/4 x 1/8                                            | 3/8 x 1/4                                            |
| 1/4 x 1/4                                            | 3/8 x 1/4                                            |
| 5/16 x 1/8                                           | 1/2 x 3/8                                            |

|                                                                                   |                                                                |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>4046</b>                                                                       | <b>União<br/>p/ Painei</b><br><i>Unión Pasachapa<br/>Union</i> | <b>tubo plástico</b><br><i>tubo plástico<br/>plastic tube</i> |
|  |                                                                | 1/4                                                           |
|                                                                                   |                                                                | 5/16                                                          |
|                                                                                   |                                                                | 3/8                                                           |
|                                                                                   |                                                                | 1/2                                                           |

|                                                                                    |                                                                         |                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>4102</b>                                                                        | <b>Porca<br/>Recartilhada</b><br><i>Tuerca Estriada<br/>Kneuled Nut</i> | <b>p/ tubo de</b><br><i>p/ tubo de<br/>tube of</i> | <b>rosca</b><br><i>rosca<br/>thread</i> |
|  |                                                                         | 1/4                                                | M10 x 1                                 |
|                                                                                    |                                                                         | 5/16                                               | 7/16 x 20f                              |
|                                                                                    | <b>Porca Mola</b><br><i>tuerca mola<br/>thread</i>                      |                                                    | 5/16                                    |

|                                                                                     |                                        |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>4103</b>                                                                         | <b>União</b><br><i>Unión<br/>Union</i> | <b>tubo x tubo</b><br><i>tubo x tubo<br/>tube x tube</i> |
|  |                                        | 1/4                                                      |
|                                                                                     |                                        | 5/16                                                     |

|                                                                                   |                                                             |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>4104</b>                                                                       | <b>União<br/>Macho</b><br><i>Unión Macho<br/>Male Union</i> | <b>tubo x rosca</b><br><i>tubo x rosca<br/>tube x thread<br/>NPT</i> |
|  |                                                             | 1/4 x 1/8                                                            |
|                                                                                   |                                                             | 1/4 x 1/4                                                            |
|                                                                                   |                                                             | 5/16 x 1/8                                                           |
|                                                                                   |                                                             | 5/16 x 1/4                                                           |
|                                                                                   |                                                             | 5/16 x 5/16 x 24 F (bico saída)                                      |
|                                                                                   |                                                             | 5/16 x 1/4 BSP (pistola majan)                                       |
|                                                                                   |                                                             | 5/16 x 1/2 x 18 F (pistola nylon)                                    |
|                                                                                   |                                                             | 5/ x M16 x 1,5 (pistola vw)                                          |
|                                                                                   |                                                             | 5/16 x 3/8 NPT (pistola vw) 14210/16220                              |

|                                                                                    |                                                                           |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>4105</b>                                                                        | <b>Connector<br/>Fêmea</b><br><i>Conector Hembra<br/>Female Connector</i> | <b>tubo x rosca</b><br><i>tubo x rosca<br/>tube x thread</i> |
|  |                                                                           | 5/16 x 5/16 x 20 F Term. Pistola                             |
|                                                                                    |                                                                           | 5/16 x 3/8 x 24 F Term. Pis Scania                           |
|                                                                                    |                                                                           | 5/16 x 7/16 x 24 F Term. Pis. Mercedes                       |
|                                                                                    |                                                                           | 5/16 x Prolonador Menor                                      |
|                                                                                    |                                                                           | 5/16 x Prolongador Maior                                     |

|                                                                                     |                                                               |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>4107</b>                                                                         | <b>Cotovelo<br/>Macho</b><br><i>Codo Macho<br/>Male Elbow</i> | <b>tubo x rosca</b><br><i>tubo x rosca<br/>tube x thread<br/>NPT</i> |
|  |                                                               | 1/4 x 1/8                                                            |
|                                                                                     |                                                               | 1/4 x 1/4                                                            |
|                                                                                     |                                                               | 5/16 x 1/8                                                           |
|                                                                                     |                                                               | 5/16 x 1/4                                                           |

|                                                                                     |                                                    |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>4109</b>                                                                         | <b>Tee União</b><br><i>Tee Unión<br/>Union Tee</i> | <b>p/ tubo de</b><br><i>p/ tubo de<br/>tube of</i> |
|  |                                                    | 1/4                                                |
|                                                                                     |                                                    | 5/16                                               |

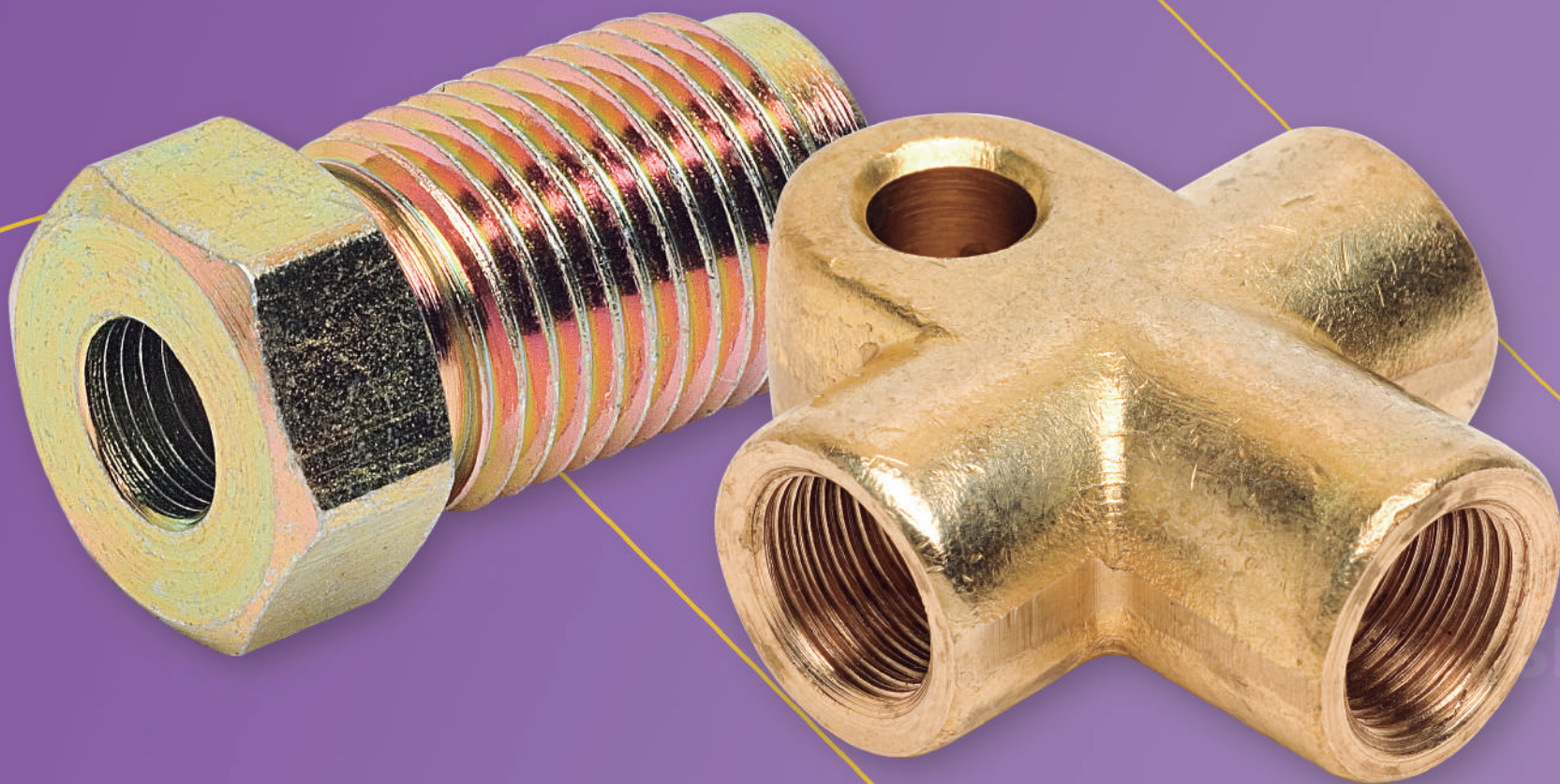
|                                                                                      |                                                                    |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>4179</b>                                                                          | <b>Luva<br/>Vedadora</b><br><i>Luva Vedadora<br/>Luva Vedadora</i> | <b>tubo x rosca</b><br><i>tubo x rosca<br/>tube x thread</i> |
|  |                                                                    | 5/16                                                         |
|                                                                                      |                                                                    | c/ rosca 7/16 x 20f                                          |

|                                                                                       |                                                                                  |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4140</b>                                                                           | <b>Tee União<br/>Especial</b><br><i>Tee Unión Especial<br/>Special Union Tee</i> | <b>lateral x central</b><br><i>laterais x central<br/>laterais x central</i> |
|  |                                                                                  | Linha 21                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                  | Tubo OD. 6 x 5/16 x 6 MM                                                     |
|                                                                                       |                                                                                  | Linha 10                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                  | Tubo OD. 1/4 x 5/16 x 1/4                                                    |
|                                                                                       |                                                                                  | Linha 40                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                  | Tubo OD. 1/4 x 5/16 x 1/4                                                    |

# Conexões com **Cônico invertido**

*Conexiones con abocinado invertido / Inverted Flare Fittines*

grupo **50**





## Com cônico invertido

Con abocinado invertido

Inverted flare fittings

### Conexões em latão e perfis especiais.

Conexiones en latón forjado y perfiles especiales.

Fittings made of forged brass and special profiles.

### Algumas porcas de freio hidráulico produzidas em aço 95SMn28, devido a normalização do mercado.

Tuercas de freno hidráulico. Algunas producidas en acero 95Mn28,

debido a la normalización Del mercado.

Some hydraulic brake nuts, are made of 95Mn28 - alloy steel due to standardization in the market.

### Conexões usadas em sistemas de freios hidráulico e lubrificação.

Conexiones usadas em sistemas de freno hidráulico y lubricación.

The fittings are used in hydraulic brake systems and lubricating systems.

### Aplicadas com frequência na manutenção de freio hidráulico para automóveis. Desta forma as porcas de freios são produzidas numa grande variedade de roscas e assentos específicos.

Aplicada con frecuencia em el mantenimiento del freno hidráulico para automóviles. De esa forma, las tuercas son producidas en una gran variedad de roscas y asientos.

Widely used in automotive hydraulic brake maintenance. Thus these nuts are produced in a wide range of screw threads and specific seats.

### Para a vedação é necessário o flangeamento da extremidades dos tubos.

Para la vedación es necesario el flageamiento de la extremidad de los tubos.

For sealling purposes it is necessary to flange the tubes ends.

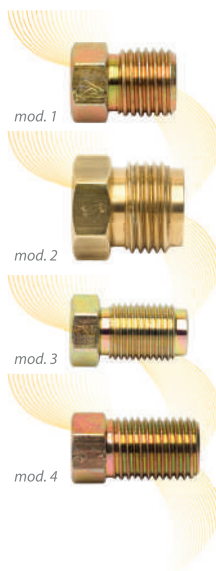
### Pressão de trabalho: até 1500 lbr.pol<sup>2</sup>.

Presión de trabajo: 1500 lbr. Pul<sup>2</sup>.

Working pressure: up to 150 psi.

### 5002 Porca Freio Hidráulico

Tuerca Freno Hidráulico  
Hydraulic Brake Nut



| código<br>código<br>code | modelo<br>modelo<br>model                                  | furo<br>orificio<br>hole | rosca<br>rosca<br>thread |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>500270 SB - 70</b>    | <b>porca freio hidrl. (latão) - mod. 01</b>                | <b>1/8</b>               | <b>5/16 x 18f</b>        |
| <b>500270A SB - 70A</b>  | <b>porca freio hidrl. (latão) - mod. 02 - avanço VW</b>    | <b>4 mm</b>              | <b>m8 x 1</b>            |
| 5100271 SB - 71          | porca freio hidrl. - mod. 01 - Ford / GM (passeio)         | 3/16                     | 3/8 x 24f                |
| 500271A SB - 71A         | porca freio hidrl. - mod. 04 - rosca longa F600            | 3/16                     | 3/8 x 24f                |
| <b>500272 SB - 72</b>    | <b>porca freio hidrl. - mod. 01 - Ford / GM - caminhão</b> | <b>1/4</b>               | <b>7/16 x 24f</b>        |
| 500272A SB - 72A         | porca freio hidrl. - mod. 01                               | 3/16                     | 7/16 x 24f               |
| 500272B SB - 72B         | porca freio hidrl. - mod. 04 - rosca longa                 | 1/4                      | 7/16 x 24f               |
| 500273 SB - 73           | porca freio hidrl. - mod. 01                               | 1/4                      | 7/16 x 20f               |
| <b>500274 SB - 74</b>    | <b>porca freio hidrl. - mod. 01 - opala antigo</b>         | <b>5/16</b>              | <b>1/2 x 20f</b>         |
| <b>500275 SB - 75</b>    | <b>porca freio hidrl. (latão) - mod. 02</b>                | <b>3/8</b>               | <b>5/8 x 18f</b>         |
| 500276 SB - 76           | porca freio hidrl. - mod. 01                               | 7/6                      | 11/16 x 18f              |
| <b>500277 SB - 77</b>    | <b>porca freio hidrl. (latão) - mod. 01</b>                | <b>1/2</b>               | <b>3/4 x 18f</b>         |
| <b>500278 SB - 78</b>    | <b>porca freio hidrl. (latão) - mod. 01</b>                | <b>5/8</b>               | <b>7/8 x 18f</b>         |
| 500279 SB - 79           | porca freio hidrl. - mod. 02 - Volkswagen                  | 3/16                     | M10 x 1                  |
| 500279A SB - 79A         | porca freio hidrl. - mod. 03                               | 3/16                     | 3/8 x 24f                |
| 500279B SB - 79B         | porca freio hidrl. - mod. 02 - Fiat                        | 3/16                     | M10 x 1,25               |
| 500279C SB - 79C         | porca freio hidrl. - mod. 01 - gas. VW                     | 6 mm                     | M12X x 1,5               |
| 500279L SB - 79L         | porca freio hidrl. - mod. 04 - rosca longa GM              | 3/16                     | M10 x 1 L.               |
| 500267A SF - 67A         | porca freio hidrl. - mod. 02 - Mercedes                    | 1/4                      | M12 x 1                  |
| 500267B SF - 67B         | porca freio hidrl. - mod. 02 - Mercedes                    | 3/16                     | M12X1                    |
| 50020814                 | porca freio hidrl. Tubo 08 x Rosca                         | -                        | M14 especial             |

**Atenção:** Demais modelos deste grupo são montados com as respectivas Porcas de Freio Hidráulico em negrito.

**Atención:** Otros modelos de este grupo son armados con las respectivas tuercas de freno hidráulico en negrita.

**Attention:** Other models of this group are assembled with their hydraulic brake nuts (bold).

**5003** **União**  
Unión  
Male

| c/ cônico invertido<br>c/ cônico invertido<br>inverted flare | tubo x tubo<br>tube x tube |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| p/ porca 500270                                              | 1/8 x 1/8                  |
| p/ porca 500271                                              | 3/16 x 3/16                |
| p/ porca 500272                                              | 1/4 x 1/4                  |
| p/ porca 500274                                              | 5/16 x 5/16                |
| p/ porca 500275                                              | 3/8 x 3/8                  |
| p/ porca 500279 - VW                                         | 3/16 x 3/16                |
| p/ porca 500279B - Fiat                                      | 3/16 x 3/16                |
| p/ porca 500267 A - Mercedes                                 | 1/4 x 3/16                 |



**5004** **União Macho**  
Unión Macho  
Male Union

| tubo x rosca<br>tube x thread | tubo x rosca<br>tube x thread |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1/8 x 1/8                     | 3/8 x 1/4                     |
| 3/16 x 1/8                    | 3/8 x 3/8                     |
| 3/16 x 1/4                    | 3/8 x 1/2                     |
| 1/4 x 1/8                     | 7/16 x 1/2                    |
| 1/4 x 1/4                     | 7/16 x 3/8                    |
| 1/4 x 3/8                     | 1/2 x 1/2                     |
| 5/16 x 1/8                    | 1/2 x 3/8                     |
| 5/16 x 1/4                    | 1/2 x 1/4                     |
| 5/16 x 3/8                    | 5/8 x 1/2                     |
| 3/8 x 1/8                     | -                             |



**5004** **Conector de Freio Hidráulico**  
Conector de  
Freno Hidráulico  
Hydraulic Brake  
Connector

| cód.<br>cod.<br>code | tubo<br>tube | rosca<br>thread |
|----------------------|--------------|-----------------|
| 46                   | 1/4"         | 7/16 x 20f      |
| 46A                  | 1/4"         | 1/2 x 20f       |
| 46B                  | 5/16"        | 1/2 x 20f       |
| 46C                  | 3/16"        | 1/2 x 20f       |
| 46D                  | 3/16"        | 7/16 x 20f      |



**5005** **União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union

| tubo x rosca<br>tube x thread | tubo x rosca<br>tube x thread |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 3/16 x 1/8                    | 5/16 x 1/8                    |
| 1/4 x 1/8                     | 5/16 x 1/4                    |
| 1/4 x 1/4                     | 3/8 x 1/4                     |



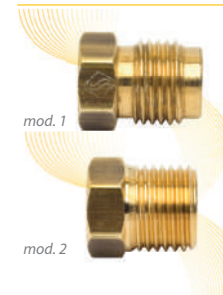
**5007** **Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow

| tubo x rosca<br>tube x thread | tubo x rosca<br>tube x thread |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1/8 x 1/8                     | 3/8 x 1/8                     |
| 3/16 x 1/8                    | 3/8 x 1/4                     |
| 1/4 x 1/8                     | 3/8 x 3/8                     |
| 1/4 x 1/4                     | 7/16 x 1/4                    |
| 1/4 x 3/8                     | 1/2 x 1/4                     |
| 5/16 x 1/8                    | 1/2 x 3/8                     |
| 5/16 x 1/4                    | 1/2 x 1/2                     |
| 5/16 x 3/8                    | -                             |

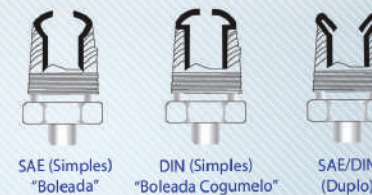


**5022** **Porca Carburador**  
Tuerca Carburador  
Carburetor Nut

| p/ tubo de<br>p/ tubo de<br>tube of | p/ tubo de<br>p/ tubo de<br>tube of |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1/4 com rebaixo - mod. 1            | 1/2 x 20f                           |
| 5/6 com rebaixo - mod. 1            | 1/2 x 20f                           |
| 1/4 - mod. 2                        | 1/2 x 20f                           |
| 5/16 - mod. 2                       | 1/2 x 20f                           |



**FLANGEADOR DE TUBOS**

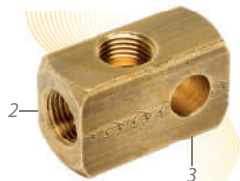


Flanges profissionais em tubos metálicos em questão de segundos. Produz flanges simples e duplos para padrões SAE e DIN em tubos de 3/16" a 1/2".

### 5030

**Conexões em Perfilados**  
Conexiones en perfilados  
Profile Connector

modelo de perfil 30  
modelo de perfil 30  
profile model 30

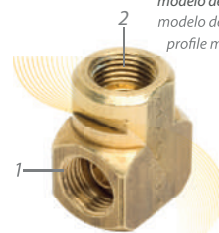


| cód.<br>cod.<br>code | 1. centro<br>1. laterais<br>1. lateral | 2. centro<br>2. centro<br>2. central | 3. furo<br>3. orifício<br>3. hole |
|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 3                    | 500271                                 | flexível                             | 25/64 - F1000                     |
| 4                    | 500272                                 | flexível                             | 25/64                             |
| 5                    | 500272                                 | flexível                             | 29/64 - F4000                     |
| 6                    | 500272                                 | 500272                               | 11/32                             |

### 5031

**Conexões em Perfilados**  
Conexiones en perfilados  
Profile Connector

modelo de perfil 31  
modelo de perfil 31  
profile model 31

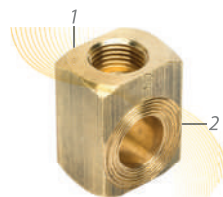


| cód.<br>cod.<br>code | 1. laterais<br>1. laterais<br>1. lateral | 2. centro<br>2. centro<br>2. central |
|----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| 10                   | 500272                                   | 500272                               |
| 11                   | 500272                                   | tubo flexível                        |
| 13                   | 500271                                   | tubo flexível                        |

### 5032

**Conexões em Perfilados**  
Conexiones en perfilados  
Profile Connector

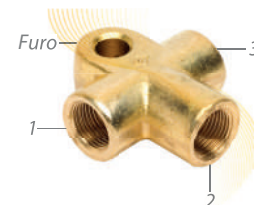
modelo de perfil 32  
modelo de perfil 32  
profile model 32



| cód.<br>cod.<br>code | 1. entr. p/ porca<br>1. ent. p/ tuerca<br>1. nut entrance | 2. furo<br>2. orifício<br>2. hole |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 7                    | 500272                                                    | 1/2                               |
| 8                    | 500272                                                    | 19/32"                            |
| 8A                   | 500274                                                    | 19/32"                            |
| 9                    | 500272                                                    | 7/16"                             |
| 25                   | 500271                                                    | 1/2"                              |
| 30                   | 500271                                                    | 7/16"                             |
| 36                   | 500272                                                    | 17/32"                            |

### 5033

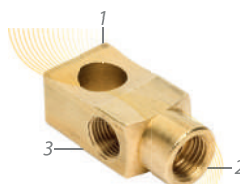
**Distribuidor de Freio Hidráulico**  
Distribuidor de Freno Hidráulico  
Hydraulic Brake Fitting



| cód.<br>cod.<br>code | 1. lado<br>1. lado<br>1. side | 2. lado<br>2. lado<br>2. side | 3. lado<br>3. lado<br>3. side | 4. furo<br>4. orifício<br>4. hole |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 45                   | 500271                        | flexível                      | 500271                        | 9/32 Willys                       |
| 45A                  | 500272                        | 500271                        | 500271                        | 9/32 Willys                       |
| 45B                  | 500279                        | 500279                        | 500279                        | 7 mm VW                           |
| 45C                  | 5002794                       | 5002794                       | 5002794                       | 8 mm GM                           |
| 45D                  | 5002792                       | 5002792                       | 5002792                       | 8 mm Fiat                         |
| 45E                  | 500272                        | 500272                        | 500272                        | 7 mm                              |
| 67                   | 500267                        | 500267                        | 500267                        | 8 mm Mercedes                     |
| 45W                  | 500271                        | 3/8 x 24f                     | 500271                        | 9/32 Willys                       |

### 5035

**Conexões p/ Freio Hidráulico**  
Conexiones p/ Freno Hidráulico  
Hydraulic Brake Fitting



| cód.<br>cod.<br>code | 1. lado<br>1. lado<br>1. side | 2. lado<br>2. lado<br>2. side | 3. lado<br>3. lado<br>3. side |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 62                   | 500272                        | flexível                      | furo 15/32                    |

### 5036

**Tampão**  
tapon  
Plug



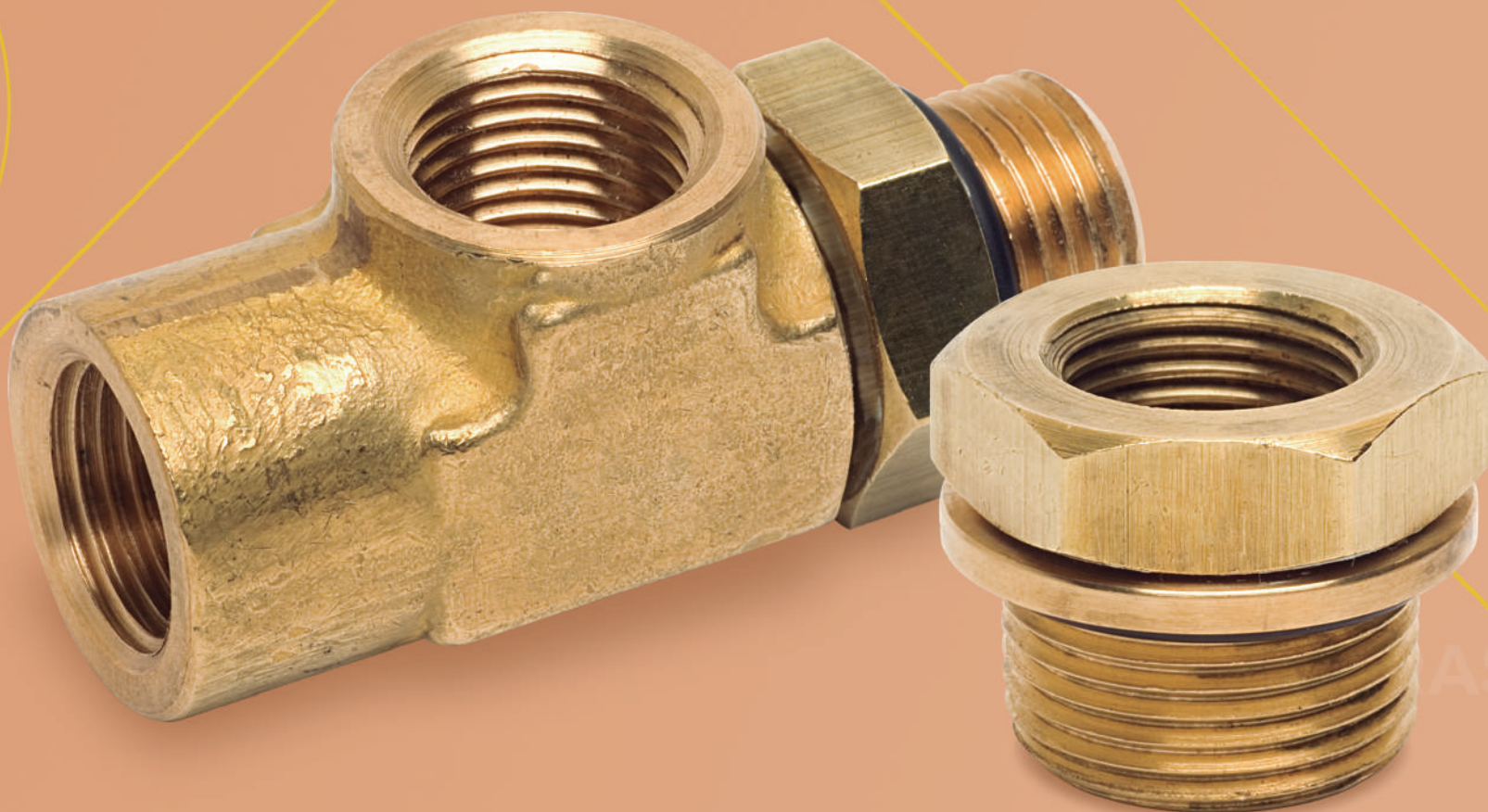
| cód.<br>cod.<br>code | tampão opcional p/ fechar saída<br>Tapón opcional para sellar salida<br>Optional plug to seal exit |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5036682              | n° 2 - M12 x 1,0                                                                                   |
| 5036683              | n° 3 - M10 x 1,0                                                                                   |



# Adaptadores

*Adaptadores / Adapters*

grupo **60**





## Adaptadores

Adaptadores  
Adapters

**Conexões em latão extrudado (CLA - 360) - e latão forjado (CLA-377), evitando risco de porosidade e trincas.**

*Conexiones en latón extrudado (CLA - 360) y latón forjado (CLA - 377), evitando riesgo de porosidad y quiebras.*

*Fittines made of extruded brass (CLA - 360) and forged brass (CLA - 377), thus avoiding risk of porosity and cracks.*

**Resistência a choques mecânicos, golpes e vibrações.**

*Resistencia a choques mecánicos, golpes y vibraciones.*

*Resistant to mechanical shocks, strokes and vibrations.*

**Especialmente produzidas para solucionar problemas de medidas e adaptações fora de linha.**

*Especialmente producidas para solucionar problemas de medidas y adaptaciones fuera de línea.*

*Specially designed to solve dimension problem and discontinued - product adaptations.*

**Aplicadas em sistemas que exijam grande variação de combinações de ligações.**

*Aplicadas en sistemas que exigen gran variación de combinaciones y ligaciones.*

*Used in systems that require a wider range of combination and connections.*

**Pressão de trabalho: até 1500 lbr/pol².**

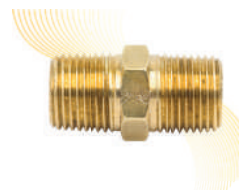
*Presión de trabajo: 1500 lbr/pol².*

*Working pressure: up to 1500 psi.*

**6003**

**Niple**  
Niple  
Nipple

**rosca NPT x rosca NPT**  
rosca NPT x rosca NPT  
thread NPT x thread NPT



1/8

1/4

3/8

1/2

3/4

1"

M16 x 1,5

M22 x 1,5

**6003A**

**Niple (Orientável)**  
Niple (ajustable)  
Nipple (Swivel)

**rosca x rosca**  
rosca x rosca  
thread x thread



M16 x 1,5

M22 x 1,5

M16 x 1,5 (Extra Longa)

**6005**

**União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union

**rosca NPT int. x rosca NPT int.**  
rosca NPT int. x rosca NPT int.  
thread NPT int. x thread NPT int.



M16 x 1,5

M22 x 1,5

1/8

1/4

3/8

1/2

3/4

1

**6050014FPINO**

Pino Engate Rosca 1/4 NPT Fêmea



(Aço)

**6050014MPINO**

Pino Engate Rosca 1/4 NPT Macho



(Aço)

**6050014F**

Engate Rápido c/ ROSCA 1/4 NPT Fêmea



(100% Aço)

**6050014M**

Engate Rápido c/ ROSCA 1/4 NPT Macho



(100% Aço)

**6007**  
**Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



**rosca NPT**  
rosca NPT  
thread NPT

1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
3/4

**6008**  
**Cotovelo Fêmea**  
Codo Hembra  
Female Elbow



**rosca NPT x rosca NPT**  
rosca NPT x rosca NPT  
thread NPT x thread NPT

1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
3/4  
M16 x 1,5

**6009**  
**Tee Fêmea**  
Tee Hembra  
Female Tee



**3 lados rosca NPT**  
3 lados rosca NPT  
3 sides thread NPT

1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
3/4  
M16 x 1,5  
M22 x 1,5

**6010**  
**Tee Macho Central**  
Tee Macho Central  
Branch Male Tee



**macho cent. x fêmea lat. NPT**  
macho cent. x hembra lat. NPT  
branch male x run female NPT

1/4

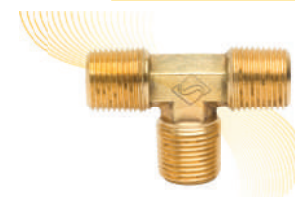
**6011**  
**Tee Fêmea x Macho Lateral**  
Tee Hembra x Macho Lateral  
Female Tee x Run Male lateral



**tee rosca ext. + 2 lados rosca int. NPT**  
tee rosca ext. + 2 lados rosca int. NPT  
ext. thread tee + two sides int. thread NPT

1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
M16 x 1,5 orientável  
M22 x 1,5 orientável

**6012**  
**Tee Macho**  
Tee Macho  
Male Tee



**3 lados rosca NPT**  
3 lados rosca NPT  
3 sides thread NPT

1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
3/4  
M16 x 1,5  
M22 x 1,5

**6023**  
**Bujão Cabeça Sextavada**  
Tapón Cabeza Hexagonal  
Hex-Heads Plug



**com rosca de**  
com rosca de  
thread of

1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
3/4  
M16 x 1,5  
M22 x 1,5

**com rosca de**  
com rosca de  
thread of

M12 x 1,5 aço  
M14 x 1,5 aço  
M16 x 1,5 aço  
M18 x 1,5 aço  
M22 x 1,5 aço  
M26 x 1,5  
-

**Bujão Cabeça Sextavada Int.**  
Tapón Cabeza  
Hexagonal Interna  
Internal Hex-Heads Plug

6024

**com rosca NPT/BSP**  
Com rosca NPT/BSP  
thread NPT/BSP



1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
3/4  
M16 x 1,5  
M22 x 1,5

**Bujão Cabeça Quadrada**  
Tapón Cabeza Cuadrada  
Plug

6025

**rosca NPT**  
rosca NPT  
thread NPT



1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
3/4  
M16 x 1,5  
M22 x 1,5

**Bujão Sextavada Interna Redução**  
Tapón Hexagonal Interna Reducción  
Reduction Internal  
Hex-Heads Plug

6026

**rosca NPT**  
rosca NPT  
thread NPT



1/4 NPT x 1/8 NPT  
1/2 BSP x 1/4 NPT  
1/2 BSP x 1/4 BSP  
1/2 NPT x 1/4 NPT  
1/2 BSP x 3/8 NPT  
1/2 BSP x 3/8 BSP  
1/2 NPT x 3/8 NPT

**Cotovelo Macho x Fêmea Curta**  
Codo Macho x Hembra curta  
Male Short x Female Elbow

6029

**rosca NPT**  
rosca NPT  
thread NPT



1/8  
1/4

**Niple de Redução**  
Niple de Reducción  
Reduction Nipple

6033

**rosca NPT ext. x rosca NPT ext.**  
rosca NPT ext. x rosca NPT ext.  
ext. thread NPT x ext. thread NPT



1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
M16 x 1,5 orientável  
M22 x 1,5 orientável

**Niple de Redução**  
Niples de Reducción  
Reduction nipple

6033A

**reductor macho x macho**  
reductor macho x macho  
reductor male x male



M16 x 1,5 x M12 x 1,5  
M22 x 1,5 x M16 x 1,5

**Extensão (niple longo)**  
Extensión (niple largo)  
Extension (Long nipple)

6034

**rosca NPT x camp.**  
rosca NPT x largura  
thread NPT x length

**rosca NPT x camp.**  
rosca NPT x largura  
thread NPT x length



|               |              |
|---------------|--------------|
| 1/8 x 3/4     | 1/4 x 3" 1/2 |
| 1/8 x 1" 1/2  | 3/8 x 1" 1/2 |
| 1/8 x 2"      | 3/8 x 2"     |
| 1/8 x 2 1/2   | 3/8 x 2" 1/2 |
| 1/8 x 3"      | 3/8 x 3"     |
| 1/8 x 3" 1/2  | 3/8 x 3" 1/2 |
| 1/4 x 3/4     | 1/2 x 1" 1/2 |
| 1/4 x 1 x 1/2 | 1/2 x 2"     |
| 1/4 x 2       | 1/2 x 2 1/2  |
| 1/4 x 2" 1/2  | 1/2 x 3"     |
| 1/4 x 3"      | 1/2 x 3 1/2  |

**Adaptador  
Fêmea x Macho**

**6035**  
Adaptador  
Hembra x Macho  
Female x Male Adapter



**red. rosca NPT int.  
x rosca NPT int.**

red. rosca NPT int. x rosca NPT int.  
int. red. thread NPT x int. thread NPT

1/8 x 1/8

3/8 x 3/8

1/2 x 1/4

1/2 x 3/8

1/2 x 1/2

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

3/8 x 1/8

3/8 x 1/4

3/4 x 1/2

3/4 x 3/4

1/4 x M12 x 1,5

**red. rosca NPT int.  
x rosca NPT int.**

red. rosca NPT int. x rosca NPT int.  
int. red. thread NPT x int. thread NPT

3/8 x M16 x 1,5

1/2 x M12 x 1,5

1/2 x M16 x 1,5

1/2 x M22 x 1,5

M14 x 1,5 x 1/4

M16 x 1,5 x 1/4

M16 x 1,5 x M12 x 1,5

M16 x 1,5 x M14 x 1,5

M22 x 1,5 x M16 x 1,5

M22 x 1,5 x 1/4

M22 x 1,5 x 3/8

M22 x 1,5 x 1/2

**Extensão  
(niple longo)**

**6036**  
Extensión (niple largo)  
Extension (long nipple)



**rosca NPT  
x comprimento**

rosca NPT x largura  
thread NPT x length

1" 1/2 com 1/8 x 1/8

1" 1/2 com 1/4 x 1/4

**Redutora  
(bucha de redução)**

**6037**  
Reductora (bucha de reducción)  
Reduction (bushing)



**red. rosca NPT int.  
x rosca NPT int.**

red. rosca NPT int. x rosca NPT int.  
int. red. thread NPT x int. thread NPT

1/8 x 3/8

1/8 x 1/4

1/8 x 1/2

1/8 x 3/4

1/4 x 3/8

1/4 x 1/2

1/4 x 3/4

3/8 x 1/4

3/8 x 3/4

1/2 x 3/4

1/2 x 1"

**red. rosca NPT int.  
x rosca NPT int.**

red. rosca NPT int. x rosca NPT int.  
int. red. thread NPT x int. thread NPT

3/4 x 1

1/4 x M14 x 1,5

1/4 x M16 x 1,5

1/4 x M22 x 1,5

3/8 x M22 x 1,5

1/2 x M26 x 1,5

M12 x 1,5 x M14 x 1,5

M12 x 1,5 x M16 x 1,5

M12 x 1,5 x M22 x 1,5

M16 x 1,5 x 1/2

M16 x 1,5 x M22 x 1,5

**União Redução  
Fêmea**

**6039**  
Unión Reducción Hembra  
Female Reduction Union



**red. rosca NPT int.  
x rosca NPT int.**

red. rosca NPT int. x rosca NPT int.  
int. red. thread NPT x int. thread NPT

1/4 x 1/8

3/8 x 1/8

3/8 x 1/4

1/2 x 1/8

1/2 x 3/8

**Cotovelo  
Macho x Fêmea**

**6041**  
Codo Macho x Hembra  
Male x Female Elbow



**r. fêmea  
x r. macho NPT**

r. hembra x r. macho NPT  
t. female x t. male NPT

1/8

1/4

3/8

1/2

3/4

M16 x 1,5

M16 x 1,5 x M22 x 1,5

M22 x M16

M22 x M22

**Cotovelo Macho  
x Fêmea Curto**

**6042**  
Codo Macho x Hembra Corto  
Male Short x Female Elbow



**r. fêmea NPT  
x r. macho NPT**

r. hembra NPT x r. macho NPT  
t. female NPT x t. male NPT

1/8

1/4

3/8

1/2

3/4

M16 x 1,5

M16 x 1,5 x M22 x 1,5

M22 x M16

M22 x M22



**6043** **Cruzeta c/ Rosca Fêmea**  
Cruz c/ Rosca Hembra  
Female Cross

**4 x rosca NPT**  
4 x rosca NPT  
4 x thread NPT



|     |
|-----|
| 1/8 |
| 1/4 |
| 3/8 |
| 1/2 |

**6044** **União Desmontável c/ Rosca Fêmea**  
Unión Desmontable c/ Rosca Hembra  
Dismount Female Union

**2 x rosca int. NPT**  
2 x rosca int. NPT  
2 x int. thread NPT



|     |
|-----|
| 1/8 |
| 1/4 |
| 3/8 |
| 1/2 |

**6045** **Cotovelo 45° Forjado**  
Codo 45° Forjado  
Forged Elbow 45°

**2 x rosca int. NPT**  
2 x rosca int. NPT  
2 x int. thread NPT



|     |
|-----|
| 1/8 |
| 1/4 |
| 3/8 |
| 1/2 |

**6046** **União p/ painel**  
Unión p/ Panel  
Panel Union

**r. fêmea x r. fêmea**  
r. hembra x r. hembra  
t. female x t. female



|                       |
|-----------------------|
| 1/8 (5/8 x 18f)       |
| 1/4 (3/4 x 16f)       |
| 3/8 (1" x 14f)        |
| 1/2 (1" 1/8 x 14f)    |
| M16 x 1,5 (M22 x 1,5) |

**6047** **Cotovelo Fêmea 45°**  
Codo Hembra 45°  
Female Elbow 45°

**r. fêmea x r. fêmea**  
r. hembra x r. hembra  
t. female x t. female

M16 x 1,5



**6079** **Tampão Fêmea**  
Tapón Hembra  
Female Plug

**rosca NPT**  
roca NPT  
thread NPT

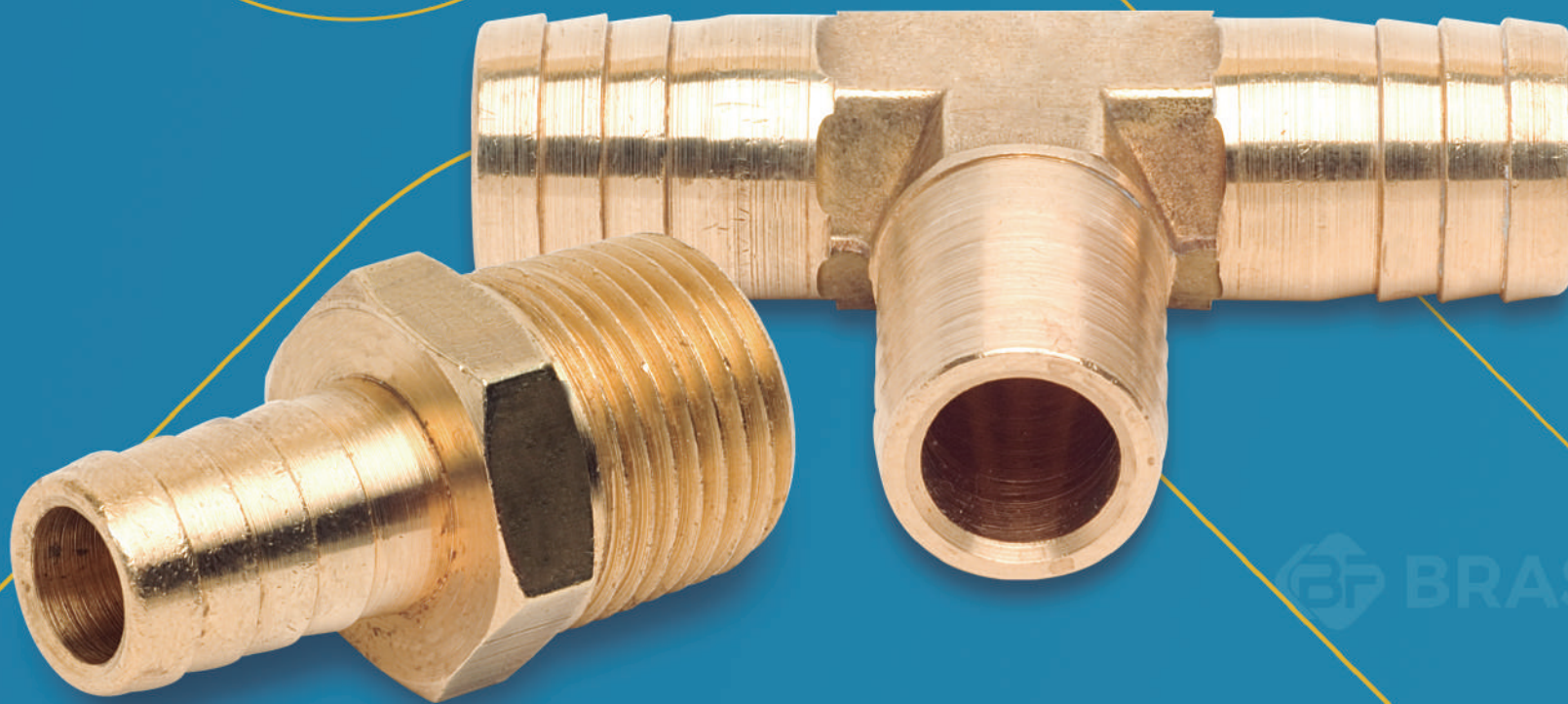


|           |
|-----------|
| 1/8       |
| 1/4       |
| 3/8       |
| 1/2       |
| 3/4       |
| M16 x 1,5 |

# *Bicos para Mangueiras*

*Coples para mangueiras / Hose Nozzles*

*grupo* **70**



## Bicos para Mangueiras

Coples para mangueiras  
Hose nozzles

**Produzidos /em latão extrudados (CLA - 360).**

*Producidos en latón extrudados (CLA - 360).*

*Made of extruded brass (CLA-360).*

**Vedação específica para diversos tipos de mangueiras.**

*Vedación específica para diversos tipos de mangueiras.*

*Specific sealing for varioys types of hoses.*

**Sob encomenda podem ser produzidas com roscas BSP E BSPT.**

*Por encomienda pueden ser producidos con roscas BSPy BSPT.*

*Upon purchase order thse may be produced with BSP and BPT screw threads.*

**Para maiores esclarecimentos solicite a visita de um representante técnico.**

*Para mayores informaciones solicitela visita de um representante técnico.*

*For further information please call for our technical representative.*

### 7003 União p/ Mangueira

Unión p/ mangueira  
Hose Union



| para mangueira de<br>hose of | para mangueira de<br>hose of |
|------------------------------|------------------------------|
| 3/16                         | 1"                           |
| 1/4                          | 6 mm                         |
| 5/16                         | 8 mm                         |
| 3/8                          | 10 mm                        |
| 1/2                          | 12 mm                        |
| 3/4                          | 16 mm                        |
| 5/8                          | -                            |

### 7004 Bico p/ Mangueira Macho

Cople p/ mangueira Macho  
Male Hose Nozzle

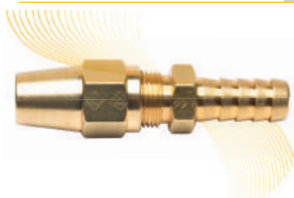


| mangueira<br>x rosca NPT<br>mangueira x rosca NPT<br>hose x thread NPT | mangueira<br>x rosca NPT<br>mangueira x rosca NPT<br>hose x thread NPT |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1/8 x 1/8                                                              | 1/2 x 1/8                                                              |
| 3/16 x 1/8                                                             | 1/2 x 1/4                                                              |
| 3/16 x 1/4                                                             | 1/2 x 3/8                                                              |
| 1/4 x 1/8                                                              | 1/2 x 1/2                                                              |
| 1/4 x 1/4                                                              | 1/2 x 3/4                                                              |
| 1/4 x 3/8                                                              | 1/2 x 1"                                                               |
| 1/4 x 1/2                                                              | 5/8 x 3/8                                                              |
| 5/16 x 1/8                                                             | 5/8 x 1/2                                                              |
| 5/16 x 1/4                                                             | 3/4 x 1/2                                                              |
| 5/16 x 3/8                                                             | 3/4 x 3/4                                                              |
| 5/16 x 1/2                                                             | 3/4 x 1"                                                               |
| 3/8 x 1/2                                                              | 1" x 1/2                                                               |
| 3/8 x 1/4                                                              | 1" x 3/4                                                               |
| 3/8 x 3/8                                                              | 1" x 1"                                                                |
| 3/8 x 1/2                                                              | 1" 1/4 x 1"                                                            |
| 3/8 x 2/4                                                              | -                                                                      |

**7004** **Bico p/ Mangueira FAM**  
Cople para mangueira FAM  
FAM Hose Nozzle

**mangueira x tubo**  
hose x tube

3/8 x 3/8



**7005** **Bico p/ Mangueira Fêmea**  
Cople para Mangueira Hembra  
Female Hose Nozzle

**mangueira x rosca NPT**  
mangueira x rosca NPT  
hose x thread NPT

**mangueira x rosca NPT**  
mangueira x rosca NPT  
hose x thread NPT

1/8 x 1/8

3/8 x 1/4

1/4 x 1/8

3/8 x 3/8

1/4 x 1/4

3/8 x 1/2

1/4 x 3/8

1/2 x 1/4

1/4 x 1/2

1/2 x 3/8

5/16 x 1/4

1/2 x 1/2

5/16 x 3/8

3/4 x 1/2

5/16 x 1/2

3/4 x 3/4



**7007** **Cotovelo Macho p/ Mangueira**  
Codo Macho p/ Mangueira  
Male Elbow For Hose

**mangueira x rosca NPT**  
mangueira x rosca NPT  
hose x thread NPT

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

5/16 x 1/8

5/16 x 1/4



**7009** **Tee p/ Mangueira**  
Tee para mangueira  
Hose Tee

**03 saídas mangueiras de**  
03 salidas de mangueira de  
03 exits hose of

3/16

1/4

5/16

3/8

1/2



**7011** **Tee Mangueira Macho lateral**  
tee p/ Mangueira  
Macho Lateral  
Run Male Hose Tee

**tee mangueiras x rosca NPT**  
tee mangueira x rosca NPT  
hose tee x thread NPT

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

5/16 x 1/4

3/8 x 1/4

3/8 x 3/8

1/2 x 3/8

1/2 x 1/2



**7043** **Bico p/ Mangueira Giratório**  
Cople p/ Mangueira  
Giratorio  
Swivel Hose Nozzle

**mangueira x rosca BSP**  
mangueira x rosca BSP  
hose x thread BSP

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

5/16 x 1/4

3/8 x 1/4

3/8 x 3/8

1/2 x 3/8

1/2 x 1/2



**7044** **Niple do Bico p/ Mangueira Giratório**  
Niple do Cople p/ Mangueira Giratorio  
Hose Swivel  
Nozzle Nipple

**rosca BSP e saída rosca NPT**  
rosca BSP e saída rosca NPT  
thread BSP and thread exit NPT

1/4 x 1/4 BSP x NPT

3/8 x 3/8 BSP x NPT

1/2 x 1/2 BSP x NPT

1/4 x 1/4 BSP x BSP



**7047** **Cotovelo macho p/ Bico Giratório**  
Codo macho p/ Cople Giratorio  
Male Elbow for Swivel Nozzle

**rosca BSP e saída rosca NPT**  
rosca BSP e saída rosca NPT  
thread BSP and thread exit NPT

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

5/16 x 1/4

3/8 x 1/4

3/8 x 3/8

1/2 x 3/8

1/2 x 1/2





# Flangeadora de Tubos

Cód. **5000**

Flanges profissionais em tubos metálicos em questão de segundos. Produz flanges simples e duplas nos padrões SAE e DIN em tubos metálicos de aço, alumínio e outros. Ideal para médias de 3/16" até 1/2".

Flanges profesionales en tubos metálicos, en cuestión de segundos. Produce flanges sinples y dobles en normas SAE Y DIN en tubos de acero, aluminio y otros. Ideal para las medidas desde 3/16 hasta 1/2.



SAE (Simple)  
"Boleada" (Simple)  
"Rounded"

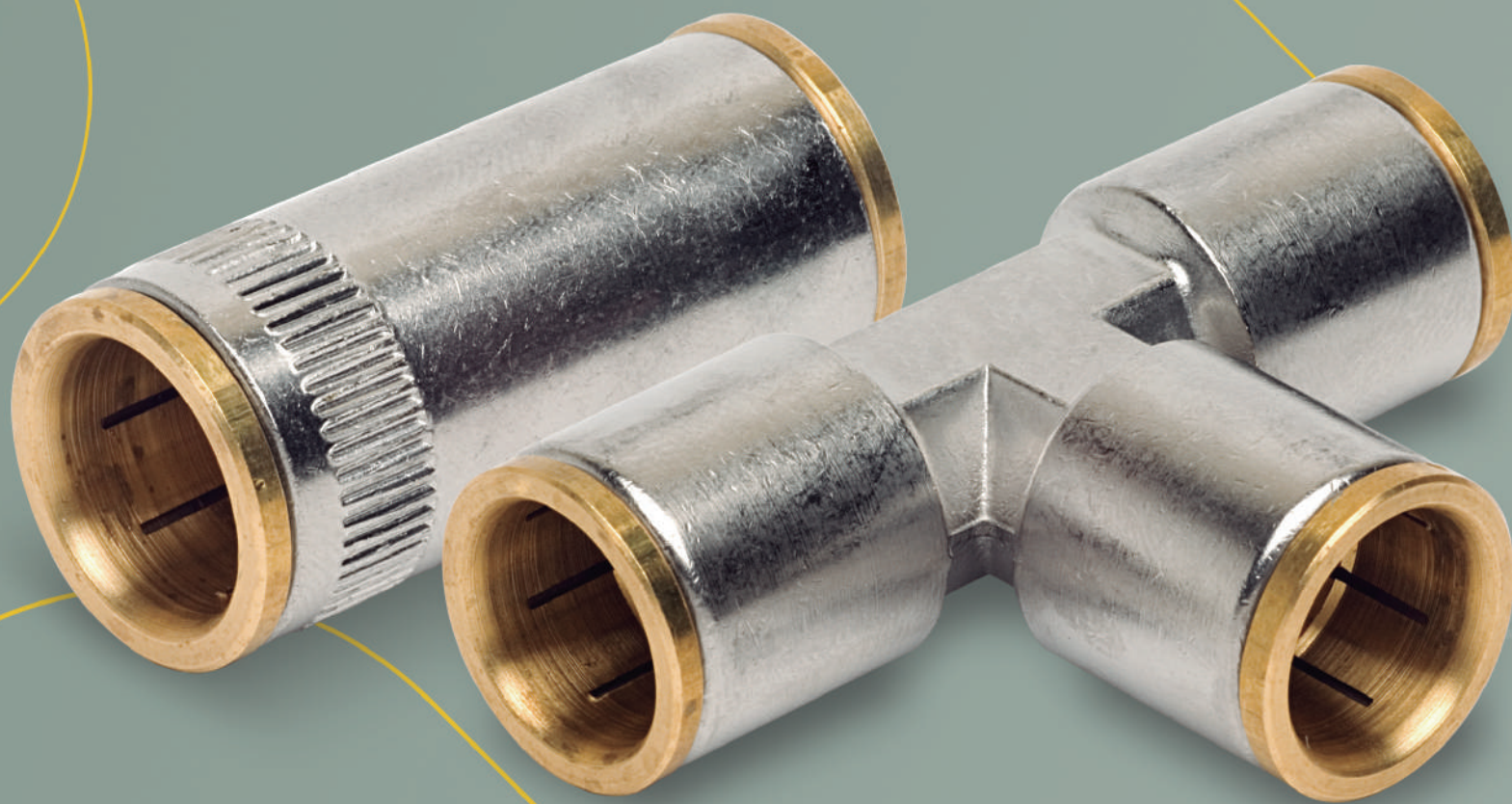
DIN (Simple)  
"Boleada Cogumelo"  
"Mushroom Roundish"

SAE/DIN  
(Duplo)  
(Double)

# Conexões tipo Instantânea Polegada e Milímetro

Conexiones Instantáneas pulgadas y milímetro /  
Quick-coupling fittings inches

grupo **80,**  
**81, 82**  
**e 83**



## Instantâneas polegadas/milímetro

Instantâneas pulgada/milímetro

Quick - copling fittings inches/connectors millimeters

### Unões e Plugs: em latão extrudados (CLA - 360)

Uniones y plugs: em latón extrudados (CLA - 360)

Unions and plugs made of extruded brass (CLA -360)

### Cotovelos e tees : em latão forjado (CLA - 377)

Codos y Tees: em latón forjado (CLA - 377)

Elbows and tee: of forged brass (CLA - 377)

**Conexões adequadas para uso em tubos de nylon, polietileno, cobre recozido mole e tubos de alumínio mole. Vedação em anéis O 'ring de Buna Nitrilica, podendo sob encomenda ser montada com EPDM, Viton, silicone etc.**

Conexiones adecuadas para uso en tubos de nylon, polietileno, cobre recozido blando y tubos de aluminio blando. Vedación en anillos O-ring de goma nitrilica, pueden ser armados con EPDM, Viton, Silicone etc. mediante a pedido.

Adequate to be used with tubes made of the nylon polyethylene, annealed soft Cooper and soft aluminium tubes. Sealed with o - ring made of nitrile Buna. Upon order these fittings may be mounted with EPDM, viton, siliconeete.

**Não necessita uso de ferramentas bastando apenas empurrar "o tubo para dentro. Para soltar segure a luva frezada e puxe o tubo. Não possui partes em material plástico, quanto maior a tração do tubo , melhor fixação.**

No necesita El uso de herramientas, solamente empuje El tubo hacia "adentro. Para desenganche, sujetar El barril fresado y sacar El tubo. No posee partes em material plástico, a mayor tracción Del tudo mejor La fijación. No tools required Just push the tubes inside the fittings. To realease hold the ferrule and pull the tube. These fittings have no plastic parts and the stronger the traction of the tubing the better for mounting.

**Pressão de trabalho: até 750 lbr/pol\* ou pressão máxima do tubo plástico.**

Presion de trabajo: hasta 750 ibr pulo pression máxima Dei tubo plástico.

Working Pressure: up to 750 psi or maximum pressure in plastic tube.

**Para maiores esclarecimento solicite a visita de um representante técnico.**

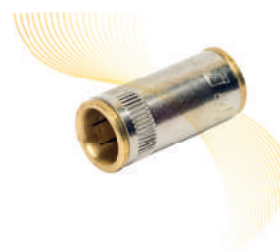
Para mayores informaciones solicite La visita de um representante técnico.

For further information please call for our technical representative,

**8003**

**União**  
Unión  
Union

**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube



1/8

5/32

3/16

1/4

5/16

3/8

1/2

**8004**

**União Macho**  
Unión Macho  
Male Union

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT



1/8 x 1/8

5/16 x 1/8

1/8 x 1/4

5/16 x 1/4

5/32 x 1/8

5/16 x 3/8

5/32 x 1/4

3/8 x 1/8

3/16 x 1/8

3/8 x 1/4

3/16 x 1/4

3/8 x 3/8

1/4 x 1/8

3/8 x 1/2

1/4 x 1/4

1/2 x 1/4

1/4 3/8

1/2 3/8

1/4 x 1/2

1/2 x 1/2



**8005** **União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union



| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1/8 x 1/8                            | 1/4 x 1/4                            |
| 5/32 x 1/8                           | 3/8 x 1/4                            |
| 1/4 x 1/8                            | 3/8 x 3/8                            |

**8006** **Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow



| tubo<br>tube | tubo<br>tube |
|--------------|--------------|
| 1/8          | 5/16         |
| 5/32         | 3/8          |
| 3/16         | 1/2          |
| 1/4          | -            |

**8007** **Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1/8 x 1/8                            | 5/16 x 1/4                           |
| 5/32 x 1/8                           | 3/8 x 1/8                            |
| 3/16 x 1/8                           | 3/8 x 1/4                            |
| 3/16 x 1/4                           | 3/8 x 3/8                            |
| 1/4 x 1/8                            | 1/2 x 1/4                            |
| 1/4 x 1/4                            | 1/2 x 3/8                            |
| 1/4 x 3/8                            | 1/2 x 1/2                            |
| 5/16 x 1/8                           | -                                    |

**8007G** **Cotovelo Macho Giratório**  
Codo Macho Giratorio  
Swivel Male Elbow



| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 3/16 x 1/8                           | 5/16 x 1/4                           |
| 3/16 x 1/4                           | 3/8 x 1/8                            |
| 5/32 x 1/8                           | 3/8 x 1/4                            |
| 5/32 x 1/4                           | 3/8 x 3/8                            |
| 1/4 x 1/8                            | 3/8 x 1/2                            |
| 1/4 x 1/4                            | 1/2 x 3/8                            |
| 1/4 x 3/8                            | 1/2 x 1/2                            |
| 5/16 x 1/8                           | -                                    |

**8008** **Cotovelo Fêmea**  
Codo Hembra  
Female Elbow



| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|
| 1/8 x 1/8                            |
| 5/32 x 1/8                           |
| 3/16 x 1/8                           |
| 1/4 x 1/8                            |
| 1/4 x 1/4                            |
| 3/8 x 1/4                            |

**8009** **Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



| tubo<br>tube | tubo<br>tube |
|--------------|--------------|
| 1/8          | 5/16         |
| 5/32         | 3/8          |
| 3/16         | 1/2          |
| 1/4          | -            |

**8010** **Tee Macho Central**  
Tee Macho Central  
Branch Male Tee



| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1/8 x 1/8                            | 1/4 x 3/8                            |
| 5/32 x 1/8                           | 3/8 x 1/8                            |
| 5/32 x 1/4                           | 3/8 x 1/4                            |
| 3/16 x 1/8                           | 3/8 x 3/8                            |
| 3/16 x 1/4                           | 1/2 x 1/4                            |
| 1/4 x 1/8                            | 1/2 x 3/8                            |
| 1/4 x 1/4                            | -                                    |

**8010G** **Tee Macho Central Giratório**  
Tee Macho Central Giratorio  
Swivel Branch Male Tee



| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 5/32 x 1/8                           | 3/8 x 1/4                            |
| 5/32 x 1/4                           | 3/8 x 3/8                            |
| 1/4 x 1/8                            | 1/2 x 1/4                            |
| 1/4 x 1/4                            | 1/2 x 3/8                            |
| 1/4 x 3/8                            | 1/2 x 1/2                            |
| 3/8 x 1/8                            | -                                    |

**8011** **Tee Macho Lateral**  
Tee Macho Lateral  
Run Male Tee



| tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1/8 x 1/8                            | 1/4 x 1/4                            |
| 5/32 x 1/8                           | 3/8 x 1/8                            |
| 3/16 x 1/8                           | 3/8 x 1/4                            |
| 3/16 x 1/4                           | 3/8 x 3/8                            |
| 1/4 x 1/8                            | 1/2 x 3/8                            |



|              |                                                                                                    |                                             |                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>8011G</b> | <b>Tee Macho</b><br><b>Lateral Giratório</b><br>Tee Macho lateral Giratório<br>Swivel Run Male Tee | <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread<br>NPT | <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread<br>NPT |
|              |                                                                                                    | 5/32 x 1/8                                  | 3/8 x 1/4                                   |
|              |                                                                                                    | 5/32 x 1/4                                  | 3/8 x 3/8                                   |
|              |                                                                                                    | 1/4 x 1/8                                   | 1/2 x 1/4                                   |
|              |                                                                                                    | 1/4 x 1/4                                   | 1/2 x 3/8                                   |
|              |                                                                                                    | 1/4 x 3/8                                   | 1/2 x 1/2                                   |
|              |                                                                                                    | 3/8 x 1/8                                   | -                                           |



|             |                                                    |                             |                             |
|-------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>8046</b> | <b>União p/ Pannel</b><br>Unión Pasachapa<br>Union | <b>tubo</b><br>tubo<br>tube | <b>tubo</b><br>tubo<br>tube |
|             |                                                    | 1/4                         | 3/8                         |
|             |                                                    | 5/16                        | 1/2                         |



|             |                             |                                                                              |
|-------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8079</b> | <b>Plug</b><br>Plug<br>Plug | <b>instantâneo p/ tubo</b><br>instantâneo p/ tubo<br>quick-coupling for tube |
|             |                             | 1/8                                                                          |
|             |                             | 5/32                                                                         |
|             |                             | 3/16                                                                         |
|             |                             | 1/4                                                                          |
|             |                             | 5/16                                                                         |
|             |                             | 3/8                                                                          |
|             |                             | 1/2                                                                          |



|             |                                |                                                  |
|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>8103</b> | <b>União</b><br>Unión<br>Union | <b>tubo x tubo</b><br>tubo x tubo<br>tube x tube |
|             |                                | 4 mm                                             |
|             |                                | 6 mm                                             |
|             |                                | 8 mm                                             |
|             |                                | 10 mm                                            |
|             |                                | 12 mm                                            |
|             |                                | 16 mm                                            |
|             |                                | 6 mm x 4 mm                                      |
|             |                                | 8 mm x 6 mm                                      |
|             |                                | 10 mm x 8 mm                                     |
|             |                                | 10 mm x 8 mm                                     |
|             |                                | 12 mm x 8 mm                                     |



|             |                                                 |                                                             |                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>8104</b> | <b>União Macho</b><br>Unión Macho<br>Male Union | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP |
|             |                                                 | 4 mm x M5                                                   | 8 mm x 1/4                                                  |
|             |                                                 | 4 mm x M6                                                   | 8 mm x 3/8                                                  |
|             |                                                 | 4 mm x 1/8                                                  | 10 mm x 1/8                                                 |
|             |                                                 | 4 mm x 1/4                                                  | 10 mm x 1/4                                                 |
|             |                                                 | 6 mm x M5                                                   | 10 mm x 3/8                                                 |
|             |                                                 | 6 mm x M6                                                   | 10 mm x 1/2                                                 |
|             |                                                 | 6 mm x 1/8                                                  | 12 mm x 1/4                                                 |
|             |                                                 | 6 mm x 1/4                                                  | 12 mm x 3/8                                                 |
|             |                                                 | 8 mm x 1/8                                                  | 12 mm x 1/2                                                 |



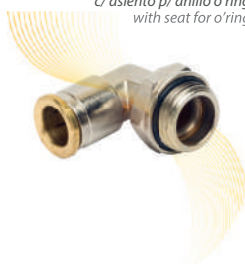
|             |                                                    |                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>8105</b> | <b>União Fêmea</b><br>Unión Hembra<br>Female Union | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP |
|             |                                                    | 4 mm x 1/8                                                  |
|             |                                                    | 6 mm x 1/4                                                  |
|             |                                                    | 8 mm x 1/4                                                  |



|             |                                                    |                             |
|-------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>8106</b> | <b>Cotovelo União</b><br>Codo Unión<br>Union Elbow | <b>tubo</b><br>tubo<br>tube |
|             |                                                    | 4 mm                        |
|             |                                                    | 6 mm                        |
|             |                                                    | 8 mm                        |
|             |                                                    | 10 mm                       |
|             |                                                    | 12 mm                       |



|             |                                                   |                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>8107</b> | <b>Cotovelo Macho</b><br>Codo Macho<br>Male Elbow | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP |
|             |                                                   | 6 mm x 1/8                                                  |
|             |                                                   | 6 mm x 1/4                                                  |
|             |                                                   | 12 mm x 3/8                                                 |



|              |                                                                              |                                                             |                                                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>8107G</b> | <b>Cotovelo Macho Giratório</b><br>Codo Macho Giratorio<br>Swivel Male Elbow | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP |
|              |                                                                              | 4 mm x M5                                                   | 8 mm x 1/4                                                  |
|              |                                                                              | 4 mm x M6                                                   | 8 mm x 3/8                                                  |
|              |                                                                              | 4 mm x 1/8                                                  | 10 mm x 1/4                                                 |
|              |                                                                              | 4 mm x 1/4                                                  | 10 mm x 3/8                                                 |
|              |                                                                              | 6 mm x M5                                                   | 10 mm x 1/8                                                 |
|              |                                                                              | 6 mm x M6                                                   | 10 mm x 1/2                                                 |
|              |                                                                              | 6 mm x 1/8                                                  | 12 mm x 3/8                                                 |
|              |                                                                              | 6 mm x 1/4                                                  | 12 mm x 1/4                                                 |
|              |                                                                              | 8 mm x 1/8                                                  | 12 mm x 1/2                                                 |



**8109**

**Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



**tubo**  
tubo  
tube

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
12 mm

**8110G**

**Tee Macho Central Giratório**  
Tee Macho Central Giratório  
Swivel Branch Male Tee



c/ assento p/ anel o'ring  
c/ asiento p/ anillo o'ring  
with seat for o'ring

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP

4 mm x M5  
4 mm x 1/8  
4 mm x 1/4  
6 mm x M5  
6 mm x 1/8  
6 mm x 1/4  
8 mm x 1/8

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP

8 mm x 1/4  
8 mm x 3/8  
10 mm x 1/4  
10 mm x 3/8  
10 mm x 1/2  
12 mm x 3/8  
12 mm x 1/2

**8111G**

**Tee Macho Lateral Giratório**  
Tee Macho Lateral Giratório  
Swivel Run Male Tee



c/ assento p/ anel o'ring  
c/ asiento p/ anillo o'ring  
with seat for o'ring

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP

4 mm x M5  
4 mm x 1/8  
4 mm x 1/4  
6 mm x M5  
6 mm x 1/8

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP

8 mm x 1/4  
8 mm x 1/4  
8 mm x 3/8  
10 mm x 1/2  
-

**8146**

**União p/ Painei**  
Unión Pasachapa  
Union

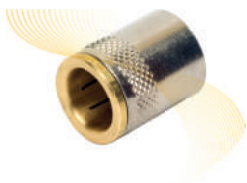


**tubo**  
tubo  
tube

6 mm  
8 mm  
10 mm  
12 mm

**8179**

**Plug**  
Plug  
Plug



**tubo**  
tubo  
tube

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
12 mm

**GRUPO 82**  
Medidas  
POLEGADAS  
Consultar  
Grupo 80

medidas pulgada  
consultar el grupo 80  
measures inches  
consult group 80

**8203** **União Insert**  
Unión c/ Insert  
Union With Insert



**8204** **União Macho c/ Insert**  
Unión Macho c/ Insert  
Male Union With Insert



**8207** **Cotovelo Macho c/ Insert**  
Codo Macho c/ Insert  
Male Elbow With Insert



**8207G** **Cotovelo Macho Giratório c/ Insert**  
Codo Macho Giratorio c/ Insert  
Swivel Male Elbow  
With Insert



**8208** **Cotovelo Fêmea c/ Insert**  
Codo Hembra c/ Insert  
Female Elbow with Insert



**8209** **Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



**8204** **Tee Macho Central c/ Insert**  
Tee Macho Central c/ Insert  
Branch Male Tee With Insert



**8210G** **Tee Macho Central Giratório c/ Insert**  
Tee Macho Central Giratório c/ Insert  
Swivel Branch Male Tee With Insert



**8211** **Tee Macho lateral c/ Insert**  
Tee Macho lateral c/ Insert  
Run Male Tee With Insert



**8211G** **Tee Macho lateral Giratório c/ Insert**  
Tee Macho Lateral Giratório c/ Insert  
Swivel Run Male Tee With Insert



**8279** **Plug c/ Insert**  
Plug c/ Insert  
Plug With Insert



**8303** **União c/ Insert**  
Unión c/ Insert  
Union With Insert



**8304** **União Macho c/ Insert**  
Unión Macho c/ Insert  
Male Union With Insert



**8305** **União Fêmea c/ Insert**  
Unión Hembra c/ Insert  
Female Union With Insert



**8306** **Cotovelo União c/ Insert**  
Codo Unión c/ Insert  
Union Elbow With Insert



**8307** **Cotovelo Macho c/ Insert**  
Codo Macho c/ Insert  
Male Elbow With Insert



**8309** **Tee União c/ Insert**  
Tee Unión c/ Insert  
Union Tee With Insert



**GRUPO 83**  
Medidas  
MILÍMETRO  
Consultar  
Grupo 81

medidas milímetro  
consultar el grupo 81  
measures inches  
consult group 81

**8310** **Tee Macho Central c/ Insert**  
Tee Macho Central c/ Insert  
Branch Male Tee With Insert



**8311** **Tee Macho Lateral c/ Insert**  
Tee Macho Lateral c/ Insert  
Run Male Tee With Insert



**8379** **Plug c/ Insert**  
Plug c/ Insert  
Plug With Insert



# *Instantâneas plásticas* *Polegada e Milímetro*

*Instantâneas pulgadas y milímetro /*  
*Quick-coupling millimeters and inches*

grupo **84**  
e **85**





## INFORMAÇÕES GERAIS

### PERIGO

Nunca tente usar a conexão (vedação do tubo) nas seguintes aplicações:

- 1- máquinas e equipamentos hospitalares.
- 2- máquinas para transportar pessoas.
- 3- máquinas com aplicações especiais com requisitos de segurança.

### AVISO

Nunca tente usar a conexão (vedação do tubo) nos seguintes casos:

- 1- Além do alcance de aplicação nos parâmetros do produto e condições listadas nestas instruções.
  - 2- Em locais com forte vibração, impacto, rotação ou torção.
  - 3- Locais com gás corrosivo, gás combustível, químicos, água do mar, água ou vapor. Porém alguns tipos de conexão são aplicáveis nestas condições. Consulte nosso departamento técnico mediante condições e parâmetros especiais. Nunca tente desmontar ou modificar produto, caso contrário ocorrerá vazamento.
- Sempre tire o ar da tubulação antes da manutenção e inspeção periódica.

No caso da conexão (vedação do tubo) estar sob pressão, nunca tente tocar a “manga” pois existe o perigo da tubulação partir-se.

### PRECAUÇÕES NO USO DAS CONEXÕES

**ANTES DE USAR, DEVE-SE ESTAR ATENTO AOS SEGUINTE PONTOS:**

### AVISO

- 1- Conexões customizadas: nunca use-as em outros fluidos, exceto AR e ÁGUA.
- 2- É proibido o uso das conexões em locais aquecidos, ou com faíscas ou fogo.
- 3- É proibido o uso das conexões se a temperatura da água for superior a 60°C pois a resina pode se decompor danificando a conexão.
- 4- É proibido o uso da conexão onde há carga estática.
- 5- Nunca use a conexão com uma carga externa superior ao recomendado (dobra, torção vibração e tração), caso contrário poderá ocorrer danos.
- 6- Antes da montagem, deve-se limpar dentro da tubulação pois materiais estranhos, como poeira e resíduos, causarão problemas de vedação.

## PRECAUÇÕES

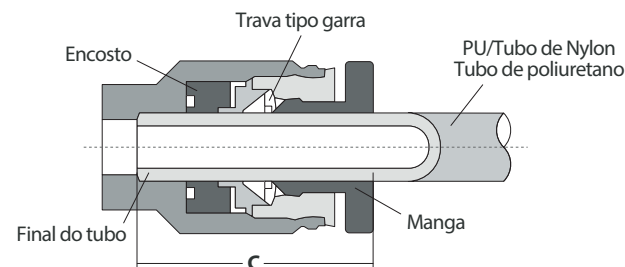
1- Em caso de produtos e fornecedores diferentes, os tubos deverão ser conferidos no diâmetro externo de acordo com tabela abaixo, evitando a montagem incorreta e vazamentos.

| Tamanho (diâmetro) | Tubo de Poliuretano | Tubo de Nylon |
|--------------------|---------------------|---------------|
| 4 mm               | ± 0.10              | ± 0.08        |
| 6 mm               | ± 0.12              | ± 0.10        |
| 8 mm               | ± 0.12              | ± 0.10        |
| 10 mm              | ± 0.15              | ± 0.12        |
| 12 mm              | ± 0.15              | ± 0.12        |
| 16 mm              | ± 0.15              | ± 0.16        |

2- Sempre verifique se a ponta do tubo está cortada corretamente, evitando rebarbas e arranhões. Siga as instruções quando inserir o tubo de ar na junta (manga). Serão duas etapas: A primeira é o travar da garra e a segunda é o lacrar pelo anel o'ring. O tubo deverá ser inserido até a segunda etapa. A manga azul é usada para a inserção e retirada do tubo. Depois do acoplamento do tubo com a conexão, sempre tente puxar e empurrar o tubo para ter certeza de que está bem conectado.

O comprimento de inserção se refere na tabela abaixo. Entretanto, a medida de tolerância do tubo é realmente necessária.

| Tamanho do Tubo | Ø 4  | Ø 6  | Ø 8  | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| C               | 14.6 | 15.2 | 16.2 | 18.7 | 21.7 | 24.5 |
| Luva C          | 15.1 | 16   | 18.1 | 20.4 | 23.2 | 24.2 |



3- Durante a separação do tubo, antes da retirada do mesmo, verifique se a sua pressão interna é ZERO. Para retirada do tubo, sempre aperte a manga fortemente e puxe o tubo. Se a manga não estiver pressionando com força suficiente, será difícil puxar o tubo e poderá ocorrer arranhões na superfície externa, que são causadores de vazamentos. Não gire ou torça o tubo na desconexão, caso contrário, poderá haver arranhões no mesmo através da garra.

Sempre use ferramentas certas para apertar corpos sextavados.

Sempre use o torque recomendado nos ajustes, caso contrário, poderá danificar a conexão e também proporcionar vazamentos.

Depois do acoplamento, você pode ajustar a direção do tubo com as conexões.

#### TORQUE RECOMENDADO PARA AS LINHAS DE PRODUTO

| LINHA         | ESPECIFICAÇÕES | TORQUE (Kgf. Cm) |
|---------------|----------------|------------------|
| Linha Métrica | M3             | 7                |
|               | M5             | 15-19            |
|               | M6             | 20-27            |
| Linha R/Rc    | R/Rc 1/8       | 70-90            |
|               | R/Rc 1/4       | 120-140          |
|               | R/Rc 3/8       | 220-240          |
|               | R/Rc 1/2       | 280-300          |
| Linha UNF     | NO. 10-32      |                  |
|               | UNF            | 70-90            |
| Linha NPT     | 1/16           | 70-90            |
|               | 1/8            | 120-140          |
|               | 1/4            | 220-240          |
|               | 3/8            | 220-240          |
|               | 1/2            | 280-300          |

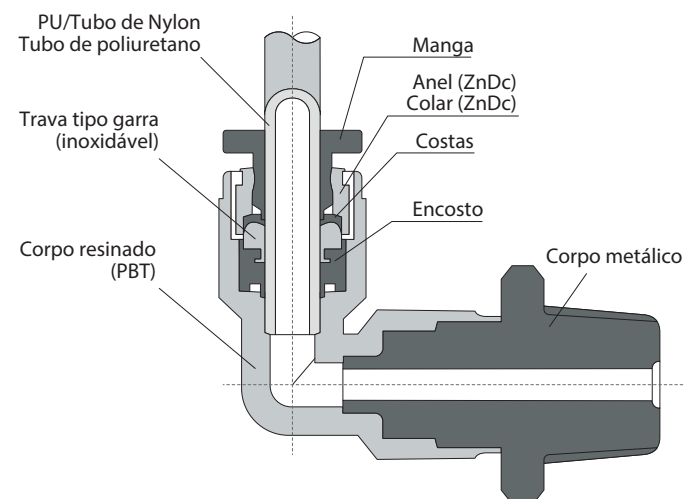
#### APLICAÇÃO

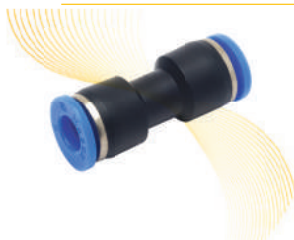
CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO PLÁSTICA É INDICADA PARA TUBOS DE AR E ÁGUA, ENTRETANTO, PODE SER USADA EM OUTRAS APLICAÇÕES DEPENDENDO DE ADEQUAÇÕES ÀS CONDIÇÕES DE USO.

#### ESPECIFICAÇÕES

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Fluído</b>                | Ar e Vácuo                         |
| <b>Escala de Pressão</b>     | 0~10.2 Kgf (0~1.0 Mpa)             |
| <b>Pressão Negativa</b>      | -100 Kpa (10Torr)                  |
| <b>Pressão Máxima</b>        | 15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> (1.5 Mpa) |
| <b>Escala de Temperatura</b> | -20~60° C                          |
| <b>Tubo Aplicável</b>        | PU / Nylon (PA) Poliuretano (PU)   |

#### ESTRUTURA



**8403****União**  
Unión  
Union**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube

5/32  
1/4  
5/16  
3/8  
1/2

**8406****Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube

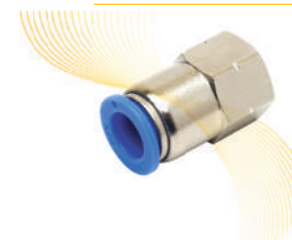
5/32  
1/4  
5/16  
3/8  
1/2

**8404****União Reta Macho**  
Unión Macho  
Male Union**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT

|            |           |
|------------|-----------|
| 5/32 x 1/8 | 3/8 x 1/8 |
| 1/4 x 1/8  | 3/8 x 1/4 |
| 1/4 x 1/4  | 3/8 x 3/8 |
| 1/4 x 3/8  | 3/8 x 1/2 |
| 1/4 x 1/2  | 1/2 x 1/4 |
| 5/16 x 1/8 | 1/2 x 3/8 |
| 5/16 x 1/4 | 1/2 x 1/2 |
| 5/16 x 3/8 | -         |

**8407G****Cotovelo Giratório**  
Codo Giratório  
Swivel Elbow**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT

|            |            |
|------------|------------|
| 5/32 x 1/8 | 5/16 x 3/8 |
| 5/32 x 1/4 | 3/8 x 1/8  |
| 1/4 x 1/2  | 3/8 x 1/4  |
| 1/4 x 1/8  | 3/8 x 3/8  |
| 1/4 x 1/4  | 3/8 x 1/2  |
| 1/4 x 3/8  | 1/2 x 1/8  |
| 5/16 x 1/8 | 1/2 x 1/4  |
| 5/16 x 1/4 | 1/2 x 3/8  |
| 5/16 x 1/2 | 1/2 x 1/2  |

**8405****União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT

5/32 x 1/8  
1/4 x 1/8  
1/4 x 1/4  
3/8 x 1/4  
3/8 x 3/8

**8409****Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube  
NPT

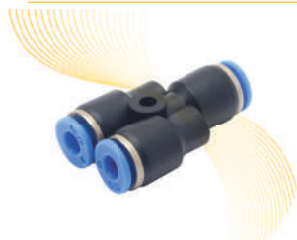
5/32  
1/4  
5/16  
3/8  
1/2

**8409****Tee União Redução**  
Tee Unión  
Union Tee**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube  
NPT

1/4 x 5/32  
5/16 x 1/4  
3/8 x 5/16  
1/2 x 3/8

**8449** **Conexão Y União**  
Conexion Y Unión  
Conexión and Union

**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube



5/32  
1/4  
5/16  
3/8  
1/2

**8450** **Redutor Plástico**  
Redutor Plástico  
Plastic Reducer

**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube  
NPT



1/4 x 5/32  
5/16 x 1/4  
3/8 x 5/16  
1/2 x 3/8

**8410G** **Tee Central Giratório**  
Tee Central Giratório  
Branch Swivel Tee

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT



5/32 x 1/8  
1/4 x 1/8  
1/4 x 1/4  
3/8 x 1/8  
3/8 x 1/4

**8411G** **Tee Lateral Giratório**  
Tee Lateral Giratório  
Run Swivel Tee

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT



1/4 x 1/8  
1/4 x 1/4  
3/8 x 1/4

**8433** **União Redução**  
Unión Reducción  
Reduction Union

**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube



1/4 x 5/32  
5/16 x 1/4  
3/8 x 5/16  
1/2 x 3/8



8503

**União**  
 Unión  
 Union

**tubo**  
 tubo  
 tube

 4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 12 mm  
 16 mm

8506

**Cotovelo União**  
 Codo Unión  
 Union Elbow

**tubo**  
 tubo  
 tube

 4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 12 mm  
 16 mm

8510G

**Tee Central Giratório**  
 Tee Central Giratório  
 Swivel Branch tee

**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 BSP

**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 BSP

 4 mm x 1/8  
 6 mm x 1/4  
 8 mm x 1/4  
 8 mm x 3/8  
 10 mm x 1/4  
 4 mm x 1/8  
 6 mm x 1/4  
 8 mm x 1/4  
 8 mm x 3/8  
 10 mm x 1/4

8504

**União Reta Macho (Metal)**  
 Unión Macho Metal  
 Metal Male Union

**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 BSP

**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 BSP

 4 mm x M5  
 4 mm x 1/4  
 4 mm x 1/8  
 6 mm x 1/8  
 6 mm x 1/4  
 6 mm x 1/8  
 6 mm x M5  
 8 mm x 1/2  
 8 mm x 1/8  
 8 mm x 1/4  
 8 mm x 3/8  
 10 mm x 1/8  
 10 mm x 1/4  
 10 mm x 3/8  
 10 mm x 1/2  
 12 mm x 1/4  
 12 mm x 3/8  
 12 mm x 1/2

8507G

**Cotovelo Giratório**  
 Codo Giratório  
 Swivel Elbow

**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 BSP

**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 BSP

 4 mm x M5  
 4 mm x 1/8  
 4 mm x 1/4  
 6 mm x 1/2  
 6 mm x 1/8  
 6 mm x 1/4  
 6 mm x 3/8  
 6 mm x M5  
 8 mm x 1/2  
 8 mm x 1/8  
 8 mm x 1/4  
 8 mm x 3/8  
 10 mm x 1/8  
 10 mm x 1/4  
 10 mm x 3/8  
 10 mm x 1/2  
 12 mm x 1/4  
 12 mm x 3/8  
 12 mm x 1/2  
 -

8511G

**Tee Lateral Giratório**  
 Tee Lateral Giratório  
 Swivel Branch tee

**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 BSP

 4 mm x 1/8  
 6 mm x 1/4  
 8 mm x 1/4  
 8 mm x 3/8  
 10 mm x 1/4

8505

**União Fêmea**  
 Unión Hembra  
 Female Union

**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 BSP

 4 mm x 1/8  
 6 mm x 1/4  
 8 mm x 1/4

8509

**Tee União Redução**  
 Tee Unión Reducción  
 Reduction Tee Union

**tubo x tubo**  
 tubo x tubo  
 tube x tube  
 NPT

 4 mm x 6 mm  
 6 mm x 4 mm  
 6 mm x 8 mm  
 8 mm x 6 mm  
 8 mm x 10 mm  
 10 mm x 8 mm  
 12 mm x 10 mm  
 16 mm x 12 mm

8509

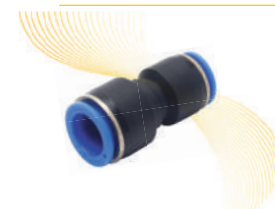
**Tee União**  
 Tee Unión  
 Tee Union

**tubo**  
 tubo  
 tube

 4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 12 mm

8533

**União Redução**  
 Unión Reducción  
 Reduction Union

**tubo x tubo**  
 tubo x tubo  
 tube x tube

 6 mm x 4 mm  
 6 mm x 6 mm  
 10 mm x 8 mm  
 12 mm x 10 mm

|                                                                                                     |                                                                      |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>8545G</b><br><b>Cotovelo 45°<br/>Giratório</b><br><i>Codo 45° Giratório<br/>Swivel 45° Elbow</i> | <b>tubo x rosca</b><br><i>tubo x rosca<br/>tube x thread<br/>BSP</i> | <b>tubo x rosca</b><br><i>tubo x rosca<br/>tube x thread<br/>BSP</i> |
|                                                                                                     | 4 mm x 1/8                                                           | 3/8 x 1/4                                                            |
|                                                                                                     | 4 mm x 1/4                                                           | 8 mm x 1/2                                                           |
|                                                                                                     | 6 mm x 1/8                                                           | 10 mm x 1/8                                                          |
|                                                                                                     | 6 mm x 1/4                                                           | 10 mm x 1/4                                                          |
|                                                                                                     | 6 mm x 3/8                                                           | 10 mm x 3/8                                                          |
|                                                                                                     | 6 mm x 1/2                                                           | 10 mm x 1/2                                                          |
|                                                                                                     | 8 mm x 1/8                                                           | 12 mm x 1/4                                                          |
|                                                                                                     | 8 mm x 1/4                                                           | 12 mm x 3/8                                                          |
|                                                                                                     | 8 mm x 3/8                                                           | 12 mm x 1/2                                                          |



|                                                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>8548G</b><br><b>Cotovelo Y<br/>Giratório</b><br><i>Codo Y Giratório<br/>Swivel And Connection</i> | <b>tubo x rosca</b><br><i>tubo x rosca<br/>tube x thread<br/>BSP</i> | <b>tubo x rosca</b><br><i>tubo x rosca<br/>tube x thread<br/>BSP</i> |
|                                                                                                      | 4 mm x 1/8                                                           | 10 mm x 1/8                                                          |
|                                                                                                      | 4 mm x 1/4                                                           | 10 mm x 1/4                                                          |
|                                                                                                      | 6 mm x 1/8                                                           | 10 mm x 3/8                                                          |
|                                                                                                      | 6 mm x 1/4                                                           | 10 mm x 1/2                                                          |
|                                                                                                      | 6 mm x 3/8                                                           | 12 mm x 1/8                                                          |
|                                                                                                      | 6 mm x 1/2                                                           | 12 mm x 1/4                                                          |
|                                                                                                      | 8 mm x 1/8                                                           | 12 mm x 3/8                                                          |
|                                                                                                      | 8 mm x 1/4                                                           | 12 mm x 1/2                                                          |
|                                                                                                      | 8 mm x 3/8                                                           | 16 mm x 3/8                                                          |
|                                                                                                      | 8 mm x 1/2                                                           | 16 mm x 1/2                                                          |



|                                                                                              |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>8549</b><br><b>Conexão Y<br/>União</b><br><i>Conexion Y Unión<br/>Connecton And Union</i> | <b>tubo<br/>tubo<br/>tube</b> |
|                                                                                              | 4 mm                          |
|                                                                                              | 6 mm                          |
|                                                                                              | 8 mm                          |
|                                                                                              | 10 mm                         |
|                                                                                              | 12 mm                         |
|                                                                                              | 16 mm                         |



|                                                                                       |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>8550</b><br><b>Redutor Plástico</b><br><i>Redutor Plástico<br/>Plastic Reducer</i> | <b>tubo x tubo</b><br><i>tubo x tubo<br/>tube x tube<br/>NPT</i> |
|                                                                                       | 6 mm x 1/8                                                       |
|                                                                                       | 8 mm x 4 mm                                                      |
|                                                                                       | 8 mm x 6 mm                                                      |
|                                                                                       | 10 mm x 6 mm                                                     |
|                                                                                       | 10 mm x 8 mm                                                     |
|                                                                                       | 12 mm x 8 mm                                                     |
|                                                                                       | 12 mm x 10 mm                                                    |



|                                                                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>8551</b><br><b>União Tripla<br/>Redução</b><br><i>Redutor Plástico<br/>Plastic Reducer</i> | <b>tubo x tubo</b><br><i>tubo x tubo<br/>tube x tube</i> |
|                                                                                               | 6 mm x 4 mm                                              |
|                                                                                               | 8 mm x 4 mm                                              |
|                                                                                               | 8 mm x 6 mm                                              |
|                                                                                               | 10 mm x 6 mm                                             |
|                                                                                               | 10 mm x 8 mm                                             |



|                                                                                |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>8553</b><br><b>União<br/>Tripla</b><br><i>Unión Tripla<br/>Triple Union</i> | <b>tubo<br/>tubo<br/>tube</b> |
|                                                                                | 4 mm                          |
|                                                                                | 6 mm                          |
|                                                                                | 8 mm                          |



|                                                                                                            |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>8552G</b><br><b>União Tripla<br/>Giratória</b><br><i>Unión Tripla Giratória<br/>Triple Swivel Union</i> | <b>tubo x rosca</b><br><i>tubo x rosca<br/>tube x thread<br/>BSP</i> |
|                                                                                                            | 4 mm x 1/8                                                           |
|                                                                                                            | 4 mm x 1/4                                                           |
|                                                                                                            | 6 mm x 1/8                                                           |
|                                                                                                            | 6 mm x 1/4                                                           |
|                                                                                                            | 6 mm x 3/8                                                           |
|                                                                                                            | 8 mm x 1/8                                                           |
|                                                                                                            | 8 mm x 1/4                                                           |
|                                                                                                            | 8 mm x 3/8                                                           |




---

---

---

---

---

---

---

---

**8554** **Silenciador Cônico**  
Silenciador Cônico  
Conical Silencer



**rosca**  
rosca  
thread

1/4  
5/16  
3/8  
1/2

**8555** **Silenciador Plano**  
Silenciador Plano  
Flat Muffler



**rosca**  
rosca  
thread  
BSP

1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
3/4  
1

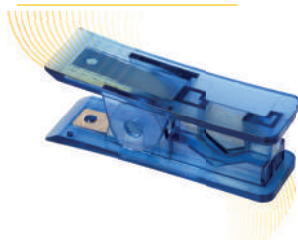
**8556** **Silenciador c/ Regulador**  
Silenciador con Regulador  
Silencer with adjuster



**rosca**  
rosca  
thread

1/8  
1/4  
3/8  
1/2

**8557** **Cortador de Tubo**  
Cortador de Tubo  
Tube Cutter



**8579** **Plug**  
Conexión Y Unión  
Connecton And Union



**tubo**  
tubo  
tube

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
12 mm

**2400** **Alicate p/ Tubos**  
Alicate p/ Tubos  
Plier (Plastic Tubing)



**Somente para Tubos Plásticos**  
Solo para Tubos de plástico  
Only for Plastic Tubes

# **Torneira tipo Agulha**

*Valvulas de aguja / Needle valves*

# **Torneira com pino cônico**

*Valvulas con eje cónico / Taper pin valve*

# **Drenos**

*Drenados / Drains*

grupo **91**  
**92**<sup>e</sup> **93**





## Torneiras tipo agulha

Valvulas de agulhas  
Needles valves

**Produzidas em latão extrudados (CLA-360) e latão forjado (CLA-377) e com rosca NPTF de 1/8" e 1/4".**

*Producidas en latón extrudados (CLA-360) y latón forjados (CLA-377) y con rosca NPTF de 1/8" y 1/4".*

*Made of extruded brass (CLA-360) and forged brass (CLA-377) with NPTF thread of 1/8" and 1/4".*

**Ideal para sistemas de ar comprimido, óleo, água, vácuo.**

**Permite o controle de vazão ideal de acordo com a necessidade do sistema.**

*Manopla produzida em alumínio, com pino em latão, anel o-ring em borracha nitrílica, com duas arruelas de apoio.*

*Ideal para sistemas de Aires comprimido, aceite, agua, vacío. Permite el control de caudal ideal de acuerdo con la necesidad del sistema.*

*Manopla producidas en aluminio, con eje en latón, anillo oringem goma nitrílica, com dos arandelas de apoyo.*

*Ideal for compressend - air, oil, water and vacuum system. Allows ideal flow control according to system requirements.*

*Handle made of aluminium with brass pin, o-ring of Nitrile rubber with two supporting washers.*

**Sob encomenda, produzimos modelos com extremidades de vedação tipo compressão, cônico 45°, bico para mangueira, entre outras.**

*Apedido, producimos modelos con extremidades de veda tipo compresión, cónico 45°, copie para manguera, entre otras.*

*Upon order, we produce units with compression sealing end, flare (45°), hose nozzle, among others.*

**Para maiores esclarecimentos solicite a visita de um representante técnico.**

*Para mayores informaciones solicite la visita de um representante técnico.*

*For further information please call for our technical representative*

**Torneira Reta Macho x Macho**  
Valvula Recta Macho x macho  
Male x Male Valve

**9164**

**macho x macho (r. NPT)**  
macho x macho (r.NPT)  
male x male (r. NPT)

1/8 x 1/8  
1/4 x 1/4



**Torneira Reta Fêmea x Fêmea**  
Valvula Recta hembra x hembra  
female x Female Valve

**9165**

**fêmea x fêmea (r. NPT)**  
hembra x hembra (r.NPT)  
female x female (r. NPT)

1/8 x 1/8  
1/4 x 1/4



**Torneira Reta Macho x Fêmea**  
Valvula Recta Macho x hembra  
Male x Female Valve

**9166**

**macho x fêmea (r. NPT)**  
macho x hembra (r.NPT)  
male x female (r. NPT)

1/8 x 1/8  
1/4 x 1/4



### 9173 Torneira Reta

Valvula Recta  
Valve

**mang. x r. mang.**  
mang. x mang.  
hose x hose

1/4 x 1/4

5/16 x 5/16



### 9174 Torneira Reta

Valvula Recta  
Valve

**mang. x r. NPT**  
mang. x r. NPT  
hose x r. NPT

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

5/16 x 1/8

5/16 x 1/4



## Torneira com pino cônico

Valvula con eje cónico

Taper pin valve

**Produzidas em latão extrudados (CLA-360) e com rosca NPTF de 1/8" e 1/4".**

*Producidas en latón extrudados (CLA-360) con rosca NPTF de 1/8" y 1/4".*

*Made of extruded brass (CLA-360) and thread NPTF of 1/8" and 1/4".*

**Ideal para sistemas de ar comprimido, óleo, água, vácuo.**

*Ideal para sistemas de aires comprimido, aceite, agua, vacío.*

*Ideal for compressend - air, oil water and vacuum system.*

**Sob encomenda, produzimos modelos com extremidades de vedação tipo compressão, cônico 45°, bico para mangueira, entre outras.**

*A pedido, producimos modelos con extremidades de veda tipo compresión, cónico 45°, copie para manguera, entre otras.*

*Upon order, we produce units with compression sealing end, flare (45°), hose nozzle, among others.*

## Drenos

Drenados  
Drains

**Produzidas em latão extrudados (CLA-360) e latão forjado (CLA-377)**

*Producidas en latón extrudados (CLA-360) y latón forjados (CLA-377)*

*Made of extruded brass (CLA-360) and forged brass (CLA-377)*

**Ideal para sistemas de ar comprimido, óleo, água, vácuo.**

*Ideal para sistemas de aires comprimido, aceite, agua, vacío.*  
*Ideal for compressed air, oil, water and vacuum system.*

**Permite o controle de vazão ideal de acordo com a necessidade do sistema.**

*Permite el control de caudal ideal de acuerdo con la necesidad del sistema.*

*Allows the control of ideal flow according to the requirement of the system.*

**Para maiores esclarecimentos solicite a visita de um representante técnico.**

*Para mayores informaciones solicite la visita de un representante técnico.*

*For further information please call for our technical representative.*

**9310**

**Borboleta**

Grifo Drenado  
Drain Cock



**dreno**

dreno  
drain

1/4

**9320**

**Tipo Agulha**

Tipo Agulha  
Needle Valve



**dreno**

dreno  
drain

1/8

1/4

**9330**

**Recartilhado**

Estriado  
Knurled



**dreno**

dreno  
drain

1/4 BSP

**2193**

**Dreno**

Drenado  
Drain



**p/ rosca**

p/ rosca  
thread

1/2 NPT

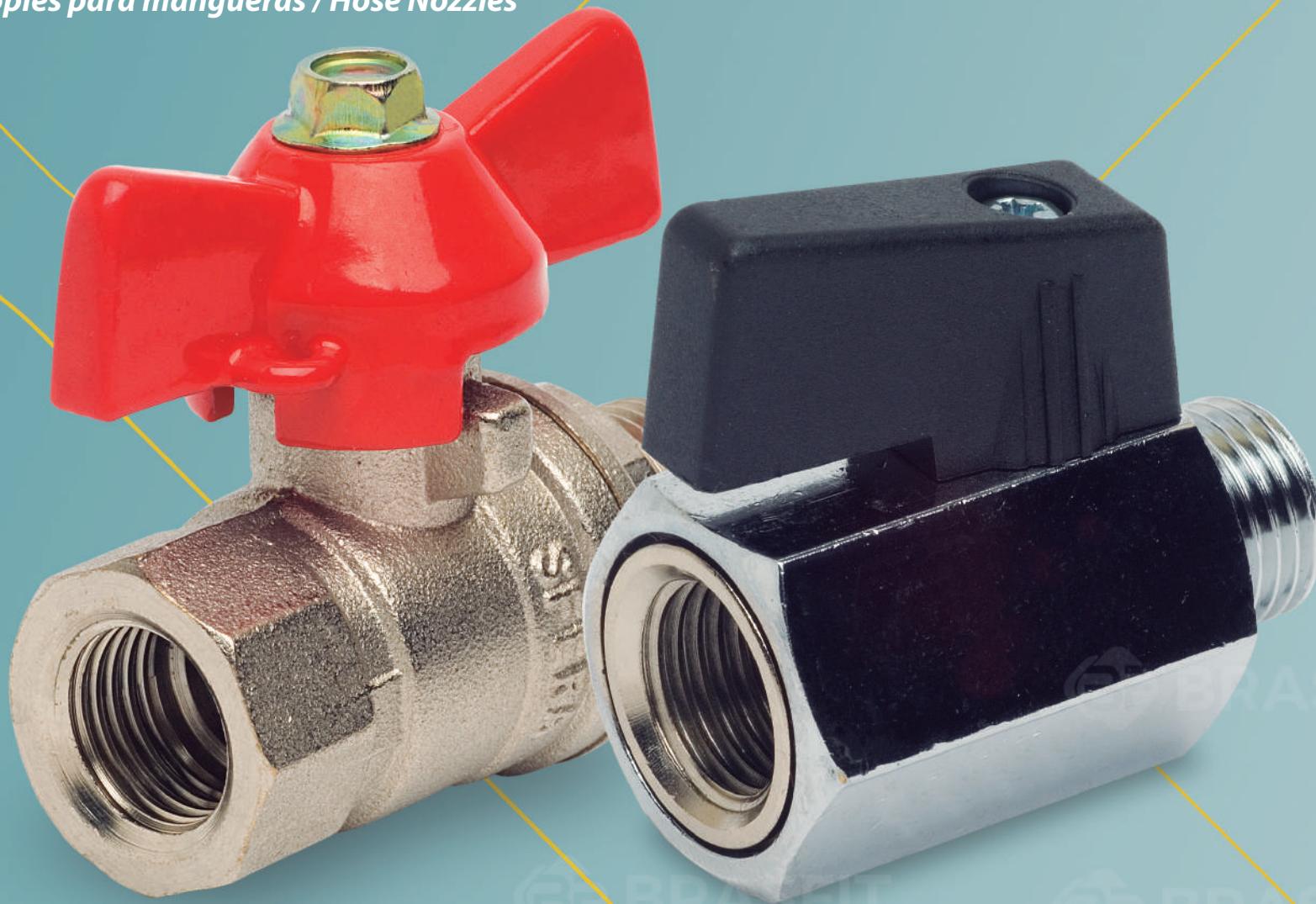
M22 x 1,5 Latão

M22 x 1,5 Alumínio

# Válvulas de Esfera

*Coples para mangueras / Hose Nozzles*

grupo **94**





## Válvulas de Esfera

Válvulas de Esfera

Ball valves

**Produzidas em latão forjado, com esfera cromada e vedação em teflon.**

*Producidas en latón forjado, con esfera cromada y vedada en teflón.  
Made of forged brass, with chrome-plated Ball and Teflon-sealed.*

**Nos modelos de passagem plena as hastes são produzidos em aço. Podem atuar em ambientes com temperaturas que variam de 20° a 150°C.**

*En los modelos de pasaje pleno, los vástago son producidos en acero.  
Pueden actuare en ambientes con temperaturas que varían de 20° a 150°C.  
For full flow parts, the stems are made of steel. They work under temperatures ranging from 20° to 150°C.*

**As válvulas são importadas e seguem o mesmo padrão de qualidade de nossos produtos. Na compra exigimos certificados de garantia e catálogos com especificações técnicas, para assegurar nas mais diversas aplicações.**

*Las válvulas son importadas y siguen el mismo padrón de calidad de nuestros productos. En la compra exigimos certificados de garantía y catálogos con especificaciones técnicas, para seguridad en las más diversas aplicaciones.*

*The valves are imported and follow the same quality Standards of our products. Upon purchase, we require guarantee certificates and technical specification catalogues to assure safety in the various applications.*

**Pressão de trabalho: até 300 lbs/pol²**

*Presión de trabajo: hasta 300 lbs/pol²*

*Working pressure: up to 300 psi*

**Para maiores esclarecimento solicite a visita de um representante técnico.**

*Para mayores informaciones solicite la visita de un representante técnico.  
For further information please call for our technical representative.*

**Esfera  
Passagem Plena**  
Esfera de Passaje Pleno  
Full Bore Ball

**9465**

**fêmea x fêmea**  
hembra x hembra  
female x female



1/4

3/8

1/2

3/4

1"

1" 1/4

1" 1/2

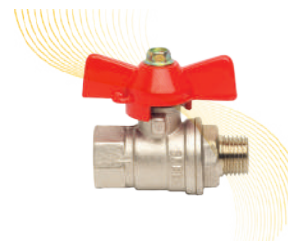
2"

**9466**

**Válvula Esfera**  
Valvula Esfera  
Ball Valve

**macho x fêmea pas. plena**

macho x hembra pas. pleno  
male x female full flow



1/4

3/8

1/2

3/4

**9467** **Esfera Reduzida**  
Esfera Reduvida  
Reduced Ball

**fêmea x fêmea**  
hembra x hembra  
female x female



1/2

3/4

1"

1" 1/4

1" 1/2

2"

**9474** **Registro p/ Gás (Cotovelo)**  
Valvula p/ Gas (Codo)  
Gas Valve (Elbow)

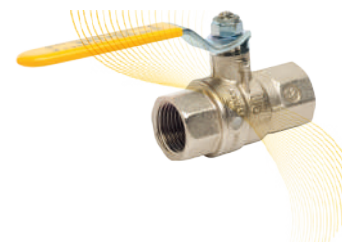
**mangueira x rosca BSP**  
manguera x rosca BPS  
hose x thread BSP



3/8 x 1/2

**9476** **Esfera p/ Gás**  
Valvula p/ Gas  
Gas Valve

**fêmea x fêmea pas. plena**  
hembra x hembra pas. plena  
female x female full flow



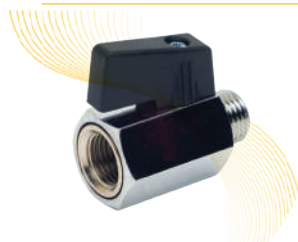
1/2

3/4

1"

**9477** **Esfera Mini**  
Esfera Mini  
Mini Ball

**macho x fêmea**  
macho x hembra  
male x female



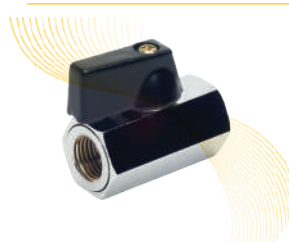
1/4

3/8

1/2

**9478** **Esfera Mini**  
Esfera Mini  
Mini Ball

**fêmea x fêmea**  
hembra x hembra  
female x female



1/8

1/4

3/8

1/2

9479

**Esfera Mini**  
Esfera Mini  
Mini Ball

**macho**  
macho x macho  
male x male

1/4

3/8

1/2



9481

**Esfera**  
Esfera  
Ball

**trio L-Port**  
trio L-Port  
trio L-Flow

1/4 x 1/4 x 1/4

3/8 x 3/8 x 3/8

1/2 x 1/2 x 1/2



9482

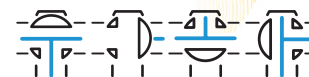
**Esfera**  
Esfera  
Ball

**trio T-Port**  
trio T-Port  
trio T-Flow

1/4 x 1/4 x 1/4

3/8 x 3/8 x 3/8

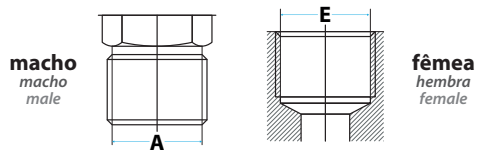
1/2 x 1/2 x 1/2



# Tabelas de Roscas *Tablas Roscas Table of Thread*

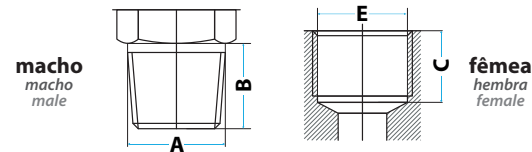
## Paralela *Paralela Parallel* Rosca *Rosca Thread* UNF *UNS UNEF*

| Rosca<br><i>Rosca Thread</i> | Fios p/ pol.<br><i>Fios p/ pol. Lines per inch</i> | A<br><i>A A</i> | E<br><i>E E</i> |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 5/16 UNS                     | 28                                                 | 7,9             | 7               |
| 5/16 UNF                     | 24                                                 | 7,8             | 6,9             |
| 3/8 UNF                      | 24                                                 | 9,4             | 8,4             |
| 7/16 UNF                     | 20                                                 | 11              | 9,8             |
| 7/16 UNS                     | 24                                                 | 11              | 10              |
| 1/2 UNF                      | 20                                                 | 12,6            | 11,4            |
| 1/2 UNS                      | 24                                                 | 12,6            | 11,6            |
| 17/32 UNS                    | 24                                                 | 13,4            | 12,4            |
| 9/16 UNEF                    | 24                                                 | 14,1            | 13,1            |
| 5/8 UNF                      | 18                                                 | 15,7            | 14,4            |
| 5/8 UNEF                     | 24                                                 | 15,7            | 14,7            |
| 11/16 UNS                    | 20                                                 | 17,3            | 16,1            |
| 11/16 UNS                    | 18                                                 | 17,3            | 16              |
| 11/16 UNF                    | 16                                                 | 17,3            | 15,8            |
| 3/4 UNF                      | 16                                                 | 18,9            | 17,4            |
| 3/4 UNS                      | 18                                                 | 18,9            | 17,6            |
| 3/4 UNEF                     | 20                                                 | 18,9            | 17,7            |
| 13/16 UNS                    | 18                                                 | 29,5            | 19,2            |
| 7/8 UNF                      | 14                                                 | 22,1            | 20,4            |
| 7/8 UNS                      | 18                                                 | 22,1            | 20,8            |
| 1 UNEF                       | 20                                                 | 25,3            | 24,1            |
| 11/16 UNF                    | 14                                                 | 26,8            | 25,1            |



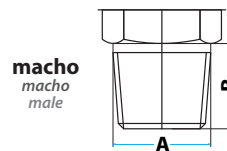
## Cônica *Cônica Flare* Rosca NPT *Rosca NPT Thread NPT*

| Rosca<br><i>Rosca Thread</i> | Fios p/ pol.<br><i>Fios p/ pol. Lines per inch</i> | A<br><i>A A</i> | B<br><i>B B</i> | C<br><i>C C</i> | E<br><i>E E</i> |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1/8 NPT                      | 27                                                 | 10,4            | 9,5             | 9,5             | 9,0             |
| 1/4 NPT                      | 18                                                 | 13,8            | 14,2            | 12,5            | 11,8            |
| 3/8 NPT                      | 18                                                 | 17,3            | 14,2            | 13,5            | 15,3            |
| 1/2 NPT                      | 14                                                 | 21,6            | 19,0            | 16,5            | 19,0            |
| 3/4 NPT                      | 14                                                 | 26,9            | 19,0            | 17,5            | 23,9            |
| 1 NPT                        | 11,5                                               | 33,7            | 24,0            | 20,0            | 30,0            |



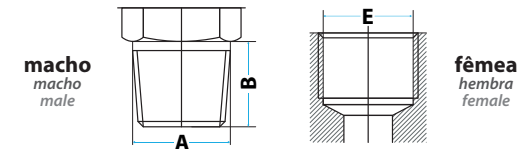
## Cônica *Cônica Flare* Rosca Métrica *Rosca Métrica Metric Thread*

| Rosca<br><i>Rosca Thread</i> | Fios p/ mm<br><i>Fios p/ pol. Lines per inch</i> | A<br><i>A A</i> | B<br><i>B B</i> |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| MK12                         | 1,5                                              | 12,7            | 12,0            |
| MK14                         | 1,5                                              | 14,7            | 12,0            |
| MK16                         | 1,5                                              | 16,7            | 12,0            |
| MK22                         | 1,5                                              | 22,7            | 14,0            |



## Paralela *Paralela Parallel* Rosca Métrica *Rosca Métrica Metric Thread*

| Rosca<br><i>Rosca Thread</i> | Passo<br><i>Paso Step</i> | A<br><i>A A</i> | B<br><i>B B</i> | C<br><i>C C</i> | E<br><i>E E</i> |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| M 5,8                        | 0,8                       | 5,0             | 6,0             | 4,2             | 4,2             |
| M 6,0                        | 1,0                       | 6,0             | 6,0             | 5,0             | 5,0             |
| M 8,0                        | 1,0                       | 8,0             | 9,0             | 7,0             | 7,0             |
| M 10,0                       | 1,5                       | 10,0            | 9,0             | 9,0             | 9,0             |
| M 12,0                       | 1,5                       | 12,0            | 10,0            | 10,5            | 10,5            |
| M 14,0                       | 1,5                       | 14,0            | 12,0            | 12,5            | 12,5            |
| M 16,0                       | 1,5                       | 16,0            | 12,0            | 14,5            | 14,5            |
| M 18,0                       | 1,5                       | 18,0            | 12,0            | 16,5            | 16,5            |
| M 20,0                       | 1,5                       | 20,0            | 14,0            | 18,5            | 18,5            |
| M 22,0                       | 1,5                       | 22,0            | 14,5            | 20,5            | 20,5            |



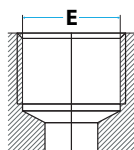
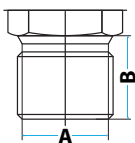


# Tabelas de Roscas *Tablas Roscas Table of Thread*

## Paralela *Paralela Parallel* Rosca BSP *Rosca BSP Thread BSP*

| Rosca<br><i>Rosca Thread</i> | A<br><i>A A</i> | B<br><i>B B</i> | C<br><i>C C</i> |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1/8 - 28 BSP                 | 9,7             | 6,3             | 8,8             |
| 1/4 - 19 BSP                 | 13,2            | 7,3             | 11,8            |
| 3/8 - 19 BSP                 | 16,7            | 7,3             | 15,3            |
| 1/2 - 14 BSP                 | 21,0            | 10,0            | 19,0            |
| 3/4 - 14 BSP                 | 26,4            | 9,3             | 24,5            |

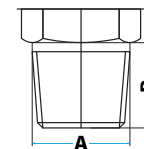
macho  
macho  
male



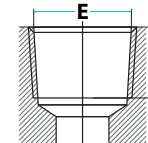
fêmea  
hembra  
female

## Cônica *Cônica Flare* Rosca BSP *Rosca BSP Thread BSP*

| Rosca<br><i>Rosca Thread</i> | Fios p/ pol.<br><i>Fios p/ pol. Lines per inch</i> | A<br><i>A A</i> | B<br><i>B B</i> | C<br><i>C C</i> | E<br><i>E E</i> |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1/8 BSPT                     | 28                                                 | 9,8             | 9,5             | 9,5             | 9,1             |
| 1/4 BSPT                     | 19                                                 | 13,2            | 14,2            | 12,5            | 12,3            |
| 3/8 BSPT                     | 19                                                 | 16,7            | 14,2            | 13,5            | 15,8            |
| 1/2 BSPT                     | 14                                                 | 21,0            | 19,0            | 16,5            | 19,8            |
| 3/4 BSPT                     | 14                                                 | 26,4            | 19,0            | 17,5            | 25,3            |
| 1 BSPT                       | 11                                                 | 33,3            | 24,0            | 20,0            | 31,8            |



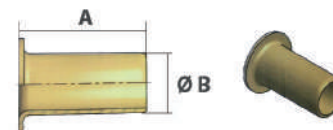
macho  
macho  
male



fêmea  
hembra  
female

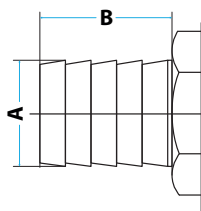
## Dimensão para INSERT

Dimensión para INSERT  
Dimension for INSERT



## Bico para Mangueira

Cople p/ Mangueira *Hose Nozzle*



| Bicos para Mangueira<br><i>Cople p/ Mangueira Hose Nozzle</i> | ØA<br><i>ØA ØA</i> | B<br><i>B B</i> |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1/8"                                                          | Ø 4,2              | 14,50           |
| 3/16"                                                         | Ø 5,8              | 14,50           |
| 1/4"                                                          | Ø 7,4              | 21,50           |
| 5/16"                                                         | Ø 9,0              | 21,50           |
| 3/8"                                                          | Ø 10,5             | 21,50           |
| 1/2"                                                          | Ø 13,              | 21,50           |
| 5/8"                                                          | Ø 17,1             | 21,50           |
| 3/4"                                                          | Ø 20,3             | 21,50           |
| 1"                                                            | Ø 26,9             | 31,00           |
| 1.1/4"                                                        | Ø 33,3             | 31,00           |
| 6,0                                                           | Ø 7,0              | 21,50           |
| 8,0                                                           | Ø 9,0              | 21,50           |
| 10,0                                                          | Ø 11,0             | 21,50           |
| 12,0                                                          | Ø 13,0             | 21,50           |
| 16,0                                                          | Ø 17,0             | 21,50           |

## Código Brasfit

Descrição do Insert  
*p/ tubo de*  
*Descripción del Inserto para tubo de tubo*  
*Description of Insert for Tube*

Dimensões  
*Dimensiones*  
*Dimensions*

| Código Brasfit<br><i>Part Number</i> | Descrição do Insert<br><i>p/ tubo de</i><br><i>Descripción del Inserto para tubo de tubo</i><br><i>Description of Insert for Tube</i> | A     | Ø B   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 2014018                              | 1/8" (3,18 x 0,58)                                                                                                                    | 12,00 | 2,20  |
| 2014532                              | 5/32" (4,00 x 0,81)                                                                                                                   | 12,00 | 2,50  |
| 2014316                              | 3/16" (4,75 x 0,89)                                                                                                                   | 14,40 | 3,10  |
| 2014014                              | 1/4" (6,35 x 1,0)                                                                                                                     | 15,00 | 4,20  |
| 2014516                              | 5/16" (8,00 x 1,65)                                                                                                                   | 14,80 | 4,80  |
| 2014038                              | 3/8" (9,53 x 1,57)                                                                                                                    | 16,10 | 6,30  |
| 2014012                              | 1/2" (12,70 x 1,57)                                                                                                                   | 20,50 | 9,40  |
| 2014058                              | 5/8" (15,87 x 2,34)                                                                                                                   | 22,00 | 11,20 |
| 211404                               | 4mm (4,0 x 0,81)                                                                                                                      | 16,40 | 2,00  |
| 211406                               | 6mm (6,0 x 1,0)                                                                                                                       | 12,00 | 4,00  |
| 211408                               | 8mm (8 x 1,0)                                                                                                                         | 15,00 | 6,00  |
| 211410                               | 10mm (10 x 1,5)                                                                                                                       | 15,00 | 7,00  |
| 211411                               | 11mm (11 x 1,5)                                                                                                                       | 15,00 | 8,00  |
| 211412                               | 12mm (12 x 1,5)                                                                                                                       | 15,00 | 8,95  |
| 211416                               | 16mm (16 x 2)                                                                                                                         | 22,00 | 11,85 |



**BRASFIT**  
Conexões, Tubos e Espirais

[www.brasfit.com.br](http://www.brasfit.com.br)

Rua Paulo Afonso, 184 - Piraporinha  
CEP: 09950-320 - Diadema/SP  
**Telefone:** +55 (11) **5555.9222**  
E-mail: [vendas@brasfit.com.br](mailto:vendas@brasfit.com.br)

Acesse nosso  
**catálogo** online.

