

# 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 air hoses.*



## Catálogo de **PRODUTOS**

**Linha Geral**

*Catalogo de Productos Product Catalog  
Línea General General 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  | Cotovelo União  | Cotovelo Macho  | Cotovelo Fêmea  | Tee União   | Tee Macho Central   | Tee Macho Lateral   | Porca   | União   | União Macho  | Cotovelo União  | Cotovelo Macho  | Tee União   | Tee Macho Central   | Tee Macho Lateral   | União de Anteparo   | Tubos de Nylon  | Tubos de Nylon  |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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   | Porca   | União   | União Macho   | Cotovelo União  | Cotovelo Macho  | Tee União   | Tee Macho Central   | Tee Macho Lateral   | Insert   | União de Anteparo   | União de Anteparo   | Anel de Encosto   | Contra Porca  | Tee Tubo Lateral  | Dreno   | Tomada de Teste   | Tee Tomada de Teste   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2101   | 2102  | 2103  | 2104  | 2106  | 2107  | 2109  | 2110  | 2111  | 2114   | 2118A   | 2118B   | 2125  | 2127  | 2138  | 2193  | 2194  | 2194A   |
| União Macho  | Cotovelo Macho  | Alicate   | União   | União Redução   | União Macho   | Cotovelo Macho  | Tee União   | Tee Macho Central   | Tee Macho Lateral  | União de Anteparo   | União de Anteparo   | Tee Tubo Lateral  | União (pol.)  | União Macho (pol.)  | Cotovelo Macho  | Tee União (pol.)  | Tee Macho Central (pol.)  |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2204   | 2207  | 2400  | 2603  | 2603  | 2604  | 2607  | 2609  | 2610  | 2611   | 2618A   | 2618B   | 2638  | 2703  | 2704  | 2707  | 2709  | 2710  |
| Ferramenta de Desmontagem DOT  | União de Engate Rápido  | União de Engate Rápido  | Conexão Sistema 230   | Cotovelo Sistema NG230  | Kit Reparo Sistema 230  | Porca Sistema 230   | Porca Sistema 232   | Flangeadora de Tubos  | Porca  | União   | União Macho   | União Fêmea   | Cotovelo União  | Cotovelo Macho  | Cotovel Fêmea   | Tee União   | Tee Macho Central   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2800   | 2803  | 2804  | 2904  | 2907  | 2926  | 2902  | 2922  | 5000  | 3002   | 3003  | 3004  | 3005  | 3006  | 3007  | 3008  | 3009  | 3010  |
| Tee Machi Lateral  | Porca Curta JIC   | União JIC   | União Macho JIC   | Cotovelo Fêmea JIC  | Cotovelo Macho JIC  | Anilha  | Porca e Anilha  | União   | União Macho  | União Fêmea   | Cotovelo Macho  | Cotovelo Fêmea  | Tee União   | Tee Macho Central   | Tee Macho Lateral   | União p/ Painel   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 3011   | 3102  | 3103  | 3104  | 3105  | 3107  | 4001  | 4002  | 4003  | 4004   | 4005  | 4007  | 4008  | 4009  | 4010  | 4011  | 4046  |   |
| Porca Freio Hidráulico   | União   | União Macho   | União Fêmea   | Cotovelo Macho  | Porca Carburador  | Olhal Banjo   | Olhal Banjo Sextavado   | Parafuso Oco Simples  | União para Mangueira   | Bico para Mangueira Macho   | Bico para Mangueira Fêmea   | Cotovelo Macho para Mangueira   | Porca Recartilhada  | União   | União Macho   | Conector Fêmea  | Cotovelo Macho  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5002   | 5003  | 5004  | 5005  | 5007  | 5022  | 5201  | 5204  | 5202  | 7003   | 7004  | 7005  | 7007  | 4102  | 4103  | 4104  | 4105  | 4107  |
| Conexões em Perfílad   | Conexões em Perfílad  | Conexões em Perfílad  | Distribuidor de Freio Hidráulico  | Conexão p/ Freio Hidráulico   | Conexão p/ Freio Hidráulico   | Parafuso Oco Duplo  | Parafuso Oco 3 e 4 Furos  | Tee p/ Mangueira  | Tee p/ Mangueira Macho Lateral   | Bico para Mangueira Giratório   | Niple do Bico p/ Mangueira Giratório  | Cotovelo Macho p/ Bico Giratório  | Tee União   | Luva Vedadora   | Tee União Especial  | Tee União Especial  | Tee União Especial  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5030   | 5031  | 5032  | 5033  | 5035  | 5036  | 5203  | 5205  | 7009  | 7011   | 7043  | 7044  | 7047  | 4109  | 4179  | 414021  | 414010  | 414040  |





# BRASFIT

|  |   |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |   |   |   |   |   |  |
|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|---|--|---|---|---|---|---|--|
| 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/ Painel<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>            | Plug<br><br><b>8379</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 Giratório<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>                                | União (pol.)<br><br><b>8003</b>             |
| Redutora (Buchta 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 União (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/ Painel<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/ Painel (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>                   | Espirais Nylon<br><br><b>0820</b>               | Espirais 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 0 x 1,0 tuercas 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<br>Codigo del grupo<br>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 (Mixta) com tuercas de acero Air break with steel nuts (inchs/ 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 (Mixta) Air break (inchs/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  |
| 28  | <b>Conexões de Freio a ar – Sistema D.O.T.</b><br>Conexiones de frenos a aire Air brake fittings   |
| 28  | <b>Ferramenta de Desmontagem Tubo</b><br>Herramienta del desmontagen del Tubo Tube Disassembly Tool  |
| 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 Mangueira 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>Instantâneas pulgadas y milímetro Quick-coupling millimeters-automotive                  |
| 85  | <b>Instantâneas plásticas polegada e milímetro</b><br>Instantâneas 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<br>Codigo del Modelo<br>Part Code |   |
|--|---|
| 01   | <b>Anilha</b><br>Arandela Ferule  |
| 02   | <b>Porca</b><br>Tuercas 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>Inser 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



PR

**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 BRASFIT<br>PA 11/12<br>Part Number | Diâmetro Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura Parede mm<br>Espesor de Pared MM<br>Wall Thickness MM | Pressão Trabalho PSI<br>Presión de Trabajo PSI<br>Working Pressure PSI | Rolo m<br>Rollo M<br>Reel Length M | Código 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



PR

#### Cores Opcionais\*

Otros Colores  
Other Colors



VM AZ AM

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

Aplicación: Sistemas neumáticos (frenos a aire).

Applications: Pneumatic systems (air brake system).

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

SAE J844-B  
SAE J1394-B

| Código BRASFIT<br>PA 11/12<br>Part Number | Diâmetro Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura Parede mm<br>Espesor de Pared MM<br>Wall Thickness MM | Pressão 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.

## 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



PR

#### 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.

| Código BRASFIT<br>PA 11/12<br>Part Number | Diâmetro Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura Parede mm<br>Espesor de Pared MM<br>Wall Thickness MM | Pressão 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 BRASFIT<br>Part number | Cor<br>Color | Diâmetro Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura 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                                | Painel<br>Panel<br>Panel               |
| 07300855                      | ●            | 8.00   | 5.50  | 1.25  | Pu                               | 100                                | Rede<br>Red<br>Network                 |
| 07310855                      | ●            | 8.00   | 5.50  | 1.25  | Hytrane®                         | 100                                | Rede<br>Red<br>Network                 |
| 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                                | Interno<br>Interna<br>Internal         |
| 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                                | Rede<br>Red<br>Network                 |

## 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 BRASFIT<br>Código BRASFIT<br>Part Number | Diâmetro Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Comprimento<br>Longitud M<br>Length M | Número 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



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



| Código BRASFIT<br>PU<br>Part Number | Diâmetro Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Espessura Parede mm<br>Espesor de Pared MM<br>Wall Thickness MM | Pressão Trabalho BAR<br>Presión de Trabajo BAR<br>Working Pressure BAR | Rolo m<br>Rollo M<br>Reel Length M | Código 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

Espiral de la manguera de limpeza de cabina  
Hose coil for cabin cleaning



## Mangueira Espiral RODOAR

Sem Conexões - Ligação Cavalo-Carreta

Manguera de Conexión espiral camión-remolque  
RODOAR - sin conexiones  
Hose Coil connection of truck-trailer  
RODOAR - without connections



| Código BRASFIT<br>TEE<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                | 1/4" NPTF FIXO             |   | USO GERAL  | 0830A014LC                          |
| 0831A516LC                           | ●●●●                       |                            | 5/16" FÊMEA                |   | VOLVO / SCANIA   | 0830A516LC                          |
| 0831A11LC                            | ●●●●                       |                            | M11 FÊMEA                  |   | MBB ANTIGO/ FORD / VW / GM   | 0830A11LC                           |
| 0831A038LC                           | ●●●●                       |                            | 3/8" FÊMEA                 |   | MBB MODERNO  | 0830A038LC                          |
| 0831ALC2                             | ●●●●                       |                            | SEM CONEXÃO                |   | TODOS  | 0830ALC2                            |
| 0831BLC1                             | ●●●●                       | SEM PISTOLA                | SEM CONEXÃO                | 5.00                                    | DIVERSOS   | 0830BLC1                            |
| 0831B014LC                           | ●●●●                       | COM PISTOLA                | 1/4" NPTF FIXO             |   | USO GERAL  | 0830B014LC                          |
| 0831B516LC                           | ●●●●                       |                            | 5/16" FÊMEA                |   | VOLVO / SCANIA   | 0830B516LC                          |
| 0831B11LC                            | ●●●●                       |                            | M11 FÊMEA                  |   | MBB ANTIGO / FORD / VW / GM  | 0830B11LC                           |
| 0831B038LC                           | ●●●●                       |                            | 3/8" FÊMEA                 |   | MBB MODERNO  | 0830B038LC                          |
| 0831BLC2                             | ●●●●                       |                            | SEM CONEXÃO                |   | TODOS  | 0830BLC2                            |

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>Part Number | Cor<br>Color | Diâmetro Ext. mm<br>Externo MM<br>Outside MM | Diâmetro Int. mm<br>Interno MM<br>Inside MM | Comprimento m<br>Longitud M<br>Length M | Material<br>Material<br>Material |
|-------------------------------|--------------|--|---|---|----------------------------------|
| 08310806                      | ●            | 8.00   | 6.00  | 5.00                                    | TEEE                             |

Aplicações: Mangueira espiral do Rodoar para ligação cavalo-carreta (sem conexões).  
Aplicación: Manguera de conexión espiral camión-remolque Rodoar (sin conexiones).  
Applications: Hose coil connection of truck-trailer Rodoar (without connections).

# 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. 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                                    | <b>4,50 METROS</b><br>EXTREMIDADES: PORCAS GIRATÓRIAS COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS | SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF                                   | SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF | SEM TRAMA  | ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>         | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible con: <b>Scania</b> 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                                   |   |  |                                      |  | 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 ROSCA EXT. M16 x 1,5                                 | SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. M16 x 1,5                                |  | SEM 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                                    |   | 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 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                                      | 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 Cavalinho-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. 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 | SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF                                  | SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF | SEM TRAMA  | ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>         | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<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                                  |             |   |                                      |  | 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 ROSCA EXT. M16 x 1,5                                 | SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. M16 x 1,5                                |  | SEM 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                                   |             | 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 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                                     |             |   |                                      | 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 Cavalto-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. 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                                   | <b>6,50 METROS</b><br>EXTREMIDADES: PORCAS GIRATÓRIAS COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS | SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF                                   | SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF | SEM 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                                  |   |  |                                      |  | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b> |   |           |  |
| 0820SCA012TAZ                                  |   |  |                                      |  | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>    |   |           |  |
| 0820SCA012TPR                                  |   |  |                                      | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>    |   |   |           |  |
| 0820SCA012TVM                                  |   |  |                                      | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b> |   |   |           |  |
| 0820SCA16AM                                    |   |  |                                      | SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. M16 x 1,5                                 | SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. M16 x 1,5                                |   | SEM TRAMA | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |
| 0820SCA16AZ                                    |   |  |                                      |  |   |   |           | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |
| 0820SCA16PR                                    |   |  |                                      |  |   |   |           | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |
| 0820SCA16VM                                    |   |  |                                      |  |   |   |           | ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |
| 0820SCA16TAM                                   |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |                                      |  |   |   |           |  |
| 0820SCA16TAZ                                   |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |                                      |  |   |   |           |  |
| 0820SCA16TPR                                   |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |                                      |  |   |   |           |  |
| 0820SCA16TVM                                   |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |                                      |  |   |   |           |  |
| 0820SCAAM                                      |   | SEM NIPLE  | SEM NIPLE                            |  |   |   | SEM 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                                     |   |  |                                      | 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 Cavalinho-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 Fixo



M16x1,5  
Macho Fixo

SÉRIE 5



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                      |   |   |   |   |
|---|---|--|----------------------------|---|--|---|---|---|---|---|
| 0820SCA455AM                                      | 5,50 METROS   | M16 x 1,5 MACHO FIXO   | M18 x 1,5 MACHO LONGO FIXO | SEM TRAMA   | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AMARELO         | 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 AZUL            |   |   |   |   |   |
| 0820SCA455PR                                      |   |  |                            |   | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 PRETO           |   |   |   |   |   |
| 0820SCA455VM                                      |   |  |                            | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 VERMELHO         |  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA455TAM                                     |   |  |                            | COM TRAMA   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AMARELO |   |   |   |   |   |
| 0820SCA455TAZ                                     |   |  |                            |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AZUL    |   |   |   |   |   |
| 0820SCA455TPR                                     |   |  |                            |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 PRETO   |   |   |   |   |   |
| 0820SCA455TVM                                     |   |  |                            | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 VERMELHO |  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA465AM                                      |   |  |                            | 6,50 METROS   | M16 x 1,5 MACHO FIXO   |   | M18 x 1,5 MACHO LONGO FIXO                              | SEM TRAMA   | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AMARELO      | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>SCANIA SÉRIE 4 |
| 0820SCA465AZ                                      |   |  |                            |   |  |   |   |   | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AZUL         |   |
| 0820SCA465PR                                      |   |  |                            |   |  |   |   |   | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 PRETO        |   |
| 0820SCA465VM                                      |   |  |                            |   |  |   |   | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 VERMELHO |   |   |
| 0820SCA465TAM                                     | COM TRAMA   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AMARELO |                            |   |  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA465TAZ                                     |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AZUL    |                            |   |  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA465TPR                                     |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 PRETO   |                            |   |  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA465TVM                                     | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 VERMELHO |  |                            |   |  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA555AM                                      | 5,50 METROS   | M16 x 1,5 MACHO FIXO   | M18 x 1,5 FÊMEA GIRATÓRIA  |   |  | SEM TRAMA   |   | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AMARELO  | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>SCANIA SÉRIE 5 |   |
| 0820SCA555AZ                                      |   |  |                            |   |  |   |   | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AZUL     |   |   |
| 0820SCA555PR                                      |   |  |                            |   |  |   |   | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 PRETO    |   |   |
| 0820SCA555VM                                      |   |  |                            |   |  | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 VERMELHO     |   |   |   |   |
| 0820SCA555TAM                                     |   |  |                            | COM TRAMA   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 F5C922  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA555TAZ                                     |   |  |                            |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AZUL    |   |   |   |   |   |
| 0820SCA555TPR                                     |   |  |                            |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 PRETO   |   |   |   |   |   |
| 0820SCA555TVM                                     |   |  |                            | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 VERMELHO |  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA565AM                                      |   |  |                            | 6,50 METROS   | M16 x 1,5 MACHO FIXO   | M18 x 1,5 FÊMEA GIRATÓRIA                                   | SEM TRAMA   | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AMARELO  |   | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible with:<br>SCANIA SÉRIE 5 |
| 0820SCA565AZ                                      |   |  |                            |   |  |   |   | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AZUL     |   |   |
| 0820SCA565PR                                      |   |  |                            |   |  |   |   | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 PRETO    |   |   |
| 0820SCA565VM                                      |   |  |                            |   |  |   | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 VERMELHO |   |   |   |
| 0820SCA565TAM                                     | COM TRAMA   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AMARELO |                            |   |  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA565TAZ                                     |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AZUL    |                            |   |  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA565TPR                                     |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 PRETO   |                            |   |  |   |   |   |   |   |
| 0820SCA565TVM                                     | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 VERMELHO |  |                            |   |  |   |   |   |   |   |
| CÓD. 082016M                                      | PONTEIRA M16 x 1,5 MACHO FIXO                                   |  |                            |   |  |   |   |   |   |   |
| CÓD. 082018M                                      | PONTEIRA M18 x 1,5 MACHO LONGO FIXO                             |  |                            |   |  |   |   |   |   |   |
| CÓD. (120212 + 0820BICFI)                         | BICO + PORÇA 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 con: <b>Compatible with:</b><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                   | M16 x 1,5 MACHO FIXO       | 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 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 M16 x 1,5 | PONTEIRA MACHO FIXO 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 <b>AMARELO</b>  | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible con: <b>Compatible with:</b><br>VOLVO FH |
| 18205516FAZ                                       |                |                                     |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |  |
| 18205516FPR                                       |                |                                     |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |  |
| 18205516FVM                                       |                |                                     |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |  |
| 18206516FAM                                       | 6,50<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 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |  |
| 18206516FAZ                                       |                |                                     |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |  |
| 18206516FPR                                       |                |                                     |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |  |
| 18206516FVM                                       |                |                                     |                                  |              | MICRO-ESPIRAL PA 12 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 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.

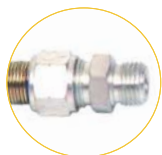
# Mangueira Espiral Ligação Cavalo-Carreta VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION 5,5 METROS

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" NPT Longo

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

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

| CÓD. 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 M16 x 1,5 FÊMEA | SAÍDA NIPLE C/ ROSCA EXT. 3/8" NPTF LONGO | SEM NIPL                                  | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL 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 NIPL LONGO 3/8 NPT <b>AZUL</b>             |   |   |  |
| 082055038VWPR                                  |  |   |   |   | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL LONGO 3/8 NPT <b>PRETO</b>            |   |   |  |
| 082055038VWVM                                  |  |   |   |   | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL LONGO 3/8 NPT <b>VERMELHO</b>         |   |   |  |
| 082055038VWTAM                                 |  |   |   | COM TRAMA                                 | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL LONGO 3/8 NPT <b>AMARELO</b>  |   |   |  |
| 082055038VWTAZ                                 |  |   |   |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL LONGO 3/8 NPT <b>AZUL</b>     |   |   |  |
| 082055038VWTPR                                 |  |   |   |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL LONGO 3/8 NPT <b>PRETO</b>    |   |   |  |
| 082055038VWTVM                                 |  |   |   |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL LONGO 3/8 NPT <b>VERMELHO</b> |   |   |  |
| 08205516VWAM                                   |  |   |   | SAÍDA NIPLE C/ ROSCA EXT. M16 x 1,5 CURTO | SEM NIPL   |   | SEM NIPL  | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>  |
| 08205516VWAZ                                   |  |   |   |   |  |   |   | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL M16 x 1,5 <b>AZUL</b>     |
| 08205516VWPR                                   |  |   |   |   |  |   |   | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL M16 x 1,5 <b>PRETO</b>    |
| 08205516VWVM                                   |  |   |   |   |  |   |   | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |
| 08205516VWTAM                                  |  |   | COM TRAMA                                 |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>      |   |   |  |
| 08205516VWTAZ                                  |  |   |   |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL M16 x 1,5 <b>AZUL</b>         |   |   |  |
| 08205516VWTPR                                  |  |   |   |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL M16 x 1,5 <b>PRETO</b>        |   |   |  |
| 08205516VWTVM                                  |  |   |   |   | ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPL M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>     |   |   |  |
| 082055VWAM                                     |  |   | SEM NIPL                                  |   | SEM NIPL   |   | SEM TRAMA   | ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>                   |
| 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 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                                   | NIPL COM ROSCA 3/8" NPTF LONGO         |   |   |   |  |   |   |  |
| CÓD. 21041016                                  | NIPL 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. 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   |   |
|--|---|---|---|---|--|--|---|
| 082065038VWAM                                  | 6,50 METROS                             | EXTREMIDADES: PORÇAS GIRATÓRIAS COM ROSCA M16 x 1,5 FÊMEA | SAÍDA NIPLE C/ ROSCA EXT. 3/8" NPTF LONGO | SEM 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 con: <b>Compatible with:</b><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 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>    |  |   |
| 082065038VWTTPR                                |   |   |   |   | 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 EXT. M16 x 1,5 CURTO | SEM NIPLE   | SEM TRAMA  |  | 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 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>        |  |   |
| 08206516VWTTPR                                 |   |   |   |   | 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 NIPLE                               | SEM NIPLE   | SEM 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 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>     |  |  |   |
| 082065VWTTPR                                   |   |   |   | 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.

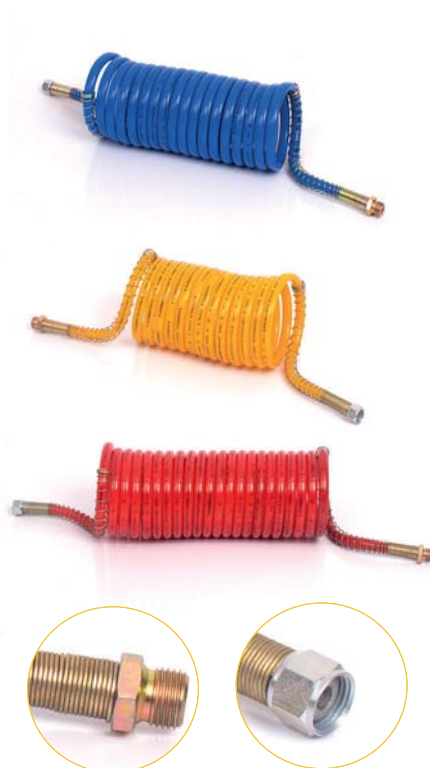
# Mangueira Espiral Ligação Cavalo-Carreta BITREM

## 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>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                                     |
|---|---|----------------------------------|---------------------------------------|-----------|--|--|
| 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>Compatible con: <i>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                               | SAÍDA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5 | PORCA GIRATÓRIA FÊMEA ROSCA M16 x 1,5 | SEM TRAMA | ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>          | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible con: <i>Compatible with:</i><br>BITREM |
| 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                               | SAÍDA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5 | PORCA GIRATÓRIA FÊMEA ROSCA M16 x 1,5 | SEM TRAMA | ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AMARELO</b>              | COMPATÍVEL AO MODELO:<br>Compatible con: <i>Compatible with:</i><br>BITREM |
| 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 9,0mm) 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 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. 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>Application |
|--|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|
| 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                                   |             |                                     |                                     | 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 | SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5 | SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5 | SEM TRAMA  | ESPIRAL PA 12 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>  | BITREM                                 |
| 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                                   |             |                                     |                                     | 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 | SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5 | SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5 | SEM TRAMA  | ESPIRAL PA 12 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>  | BITREM                                 |
| 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                                   |             |                                     |                                     | 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  | <b>15 METROS</b>                        | 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                                       |   |   |   |  | 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 Cavalinho-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. 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             |
|--|-------------|--|----------------------------------|--|---|--|
| 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                                   | 6,5 METROS  |  |                                  | ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b> |   |  |
| 08206516IVAM                                   |             |  |                                  | 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.

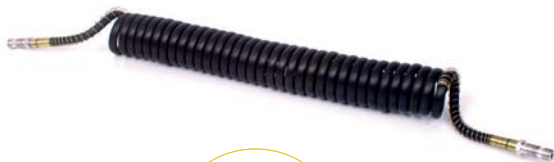
Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.

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

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

| CÓD. 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   |  |
|--|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|--|--|--|
| 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>IVECO</b><br>Compatible with:<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.



Ponteira Macho Fixo  
M16x1,5



## 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

| Medidas disponíveis |                             | Comprimento Linear |        |        |         |         |                   |
|---------------------|-----------------------------|--------------------|--------|--------|---------|---------|-------------------|
|                     |                             | 3,50 m             | 5,00 m | 7,70 m | 10,00 m | 15,00 m | 30,00 m           |
| Ø Espiral           | Tube Ø ext. x Ø int. (mm)   | Número Voltas      |        |        |         |         |                   |
| 45,0 mm             | 6,00 x 4,00                 | 24                 | 35     | 55     | 62      | 95      | 192               |
| 45,0 mm             | 8,00 x 5,50                 | 24                 | 34     | 42     | 61      | 92      | 141* <sup>1</sup> |
| 45,0 mm             | 8,00 x 6,00                 | 24                 | 34     | 42     | 61      | 92      | 141               |
| 80,0 mm             | 10,00 x 7,00                | 15                 | 18     | 34     | 45      | 68      | 97                |
| 80,0 mm             | 10,00 x 8,00                | 15                 | 18     | 34     | 45      | 68      | 97* <sup>2</sup>  |
| 90,0 mm             | 12,0 x 8,00                 | 12                 | 16     | 22     | 34      | 48      | 100               |
| 90,0 mm             | 12,0 x 9,00                 | 12                 | 16     | 22     | 34      | 48      | 100               |
| 100,0 mm            | 16,0 x 11,0                 | 5                  | 10     | 13     | 21      | 32      | 65                |
| 45,0 mm             | 1/4" (6,35) x 11/64" (4,36) | 24                 | 35     | 55     | 62      | 95      | 192               |
| 80,0 mm             | 3/8" (9,53) x 1/4" (6,35)   | 15                 | 21     | 34     | 45      | 68      | 97                |
| 90,0 mm             | 1/2" (12,70) x 3/8" (9,53)  | 15                 | 18     | 24     | 32      | 44      | 105               |
| 100 mm              | 5/8" (15,88) x 1/2" (12,70) | 5                  | 10     | 13     | 21      | 32      | 64                |

\*<sup>1</sup> - Ø de 60,0 mm

\*<sup>2</sup> - Ø de 90,0 mm

Mangueiras espirais Poliuretano (PU). Temperatura de trabalho: - 30 °C a + 60 °C.

HYTRANE® (TEEE). Temperatura de trabalho: - 40 °C a +100 °C.

Mangueras espirales Poliuretano (PU). Temperatura de trabajo: - 30 °C a + 60 °C.

HYTRANE® (TEEE). Temperatura de trabajo: - 40 °C a +100 °C.

Hose coil Polyurethane (PU). Working temperature: - 30 °C to + 60 °C.

HYTRANE® (TEEE). Working temperature: - 40 °C to +100 °C.

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



Cor padrão  
Patrón de Color  
Standard Color



## Cortadores de tubos

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



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.

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



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.

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



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





**Mangueira Espiral**  
*Ligação Cavalo-Carreta*





# 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/pul2.*  
*Medium and low working pressure: up to 400 psi.*

1001

**Anilha**  
*Virola Ferrule*



| p/tubo de<br>p/ tubo de<br>tube of | p/ tubo de<br>p/ tubo de<br>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<br>p/ tubo de<br>tube of | p/ tubo de<br>p/ tubo de<br>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<br>tubo x tubo<br>tube x tube | p/ tubo de<br>tubo x tube<br>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



| <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread<br>NPT | <i>tubo x rosca</i><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



| <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread<br>NPT | <i>tubo x rosca</i><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

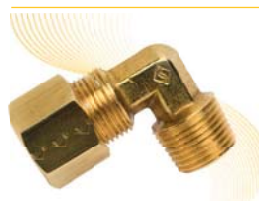
**Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow



| <i>tubo</i><br>tube | <i>tubo</i><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

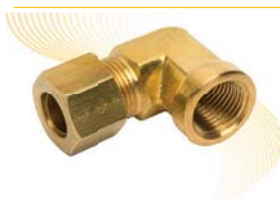
**Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



| <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread<br>NPT | <i>tubo x rosca</i><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                                   |
| V14 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

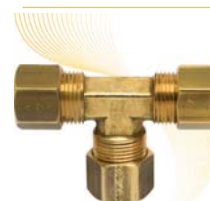
**Cotovelo Fêmea**  
Codo fêmea  
Female Elbow



| <i>tubo x rosca</i><br>tube x thread<br>NPT | <i>tubo x rosca</i><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



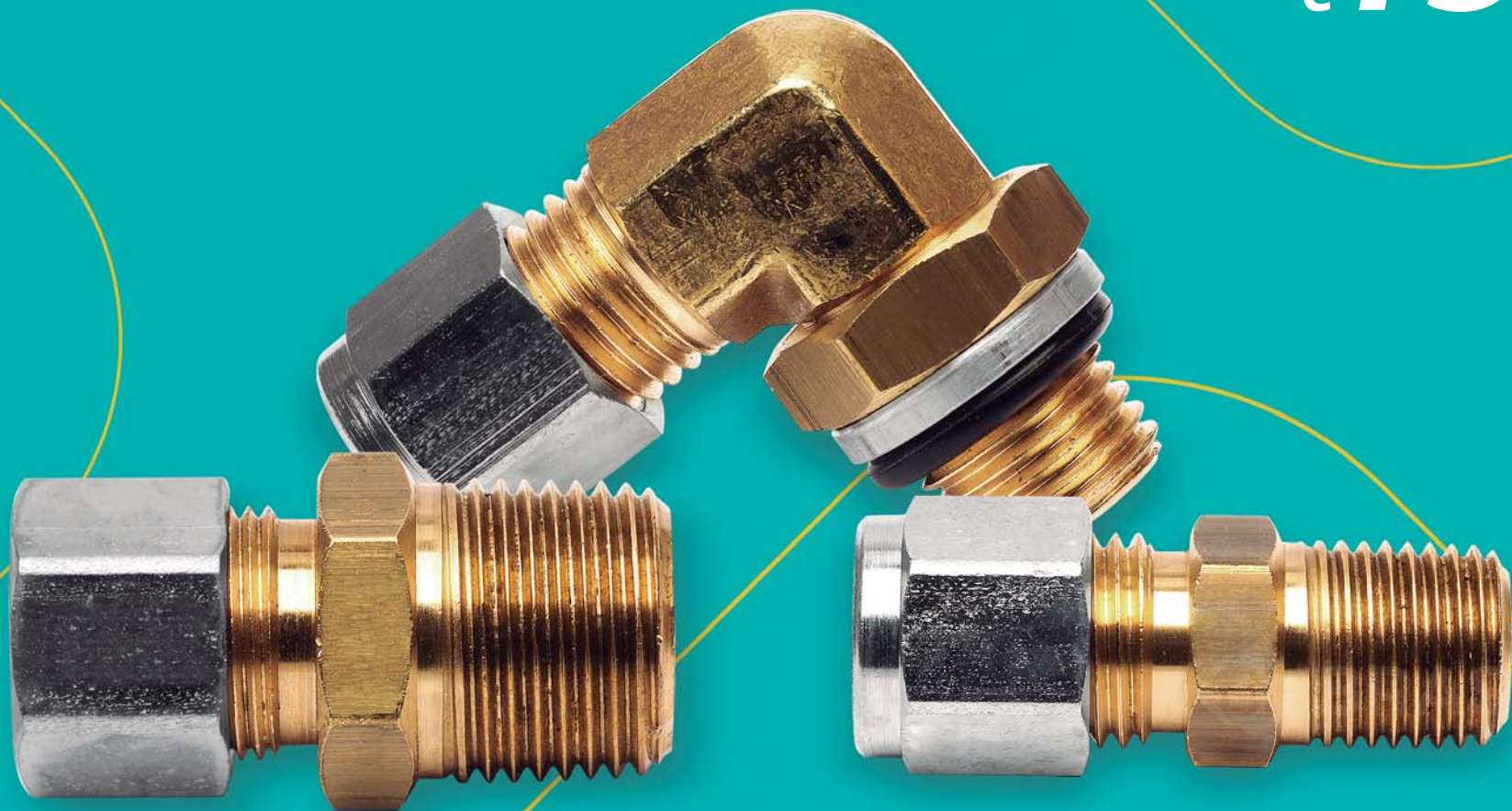
| <i>tubo</i><br>tube | <i>tubo x tubo x tubo</i><br>tube x tube x tube |
|---------------------|---|
| 1/8                 | 3/4   |
| 5/32                | 5/16 x 1/4 x 5/16                               |
| 3/16                | 3/8 x 1/4 x 3/8                                 |
| 1/4             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



# 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



mod. A

mod. B

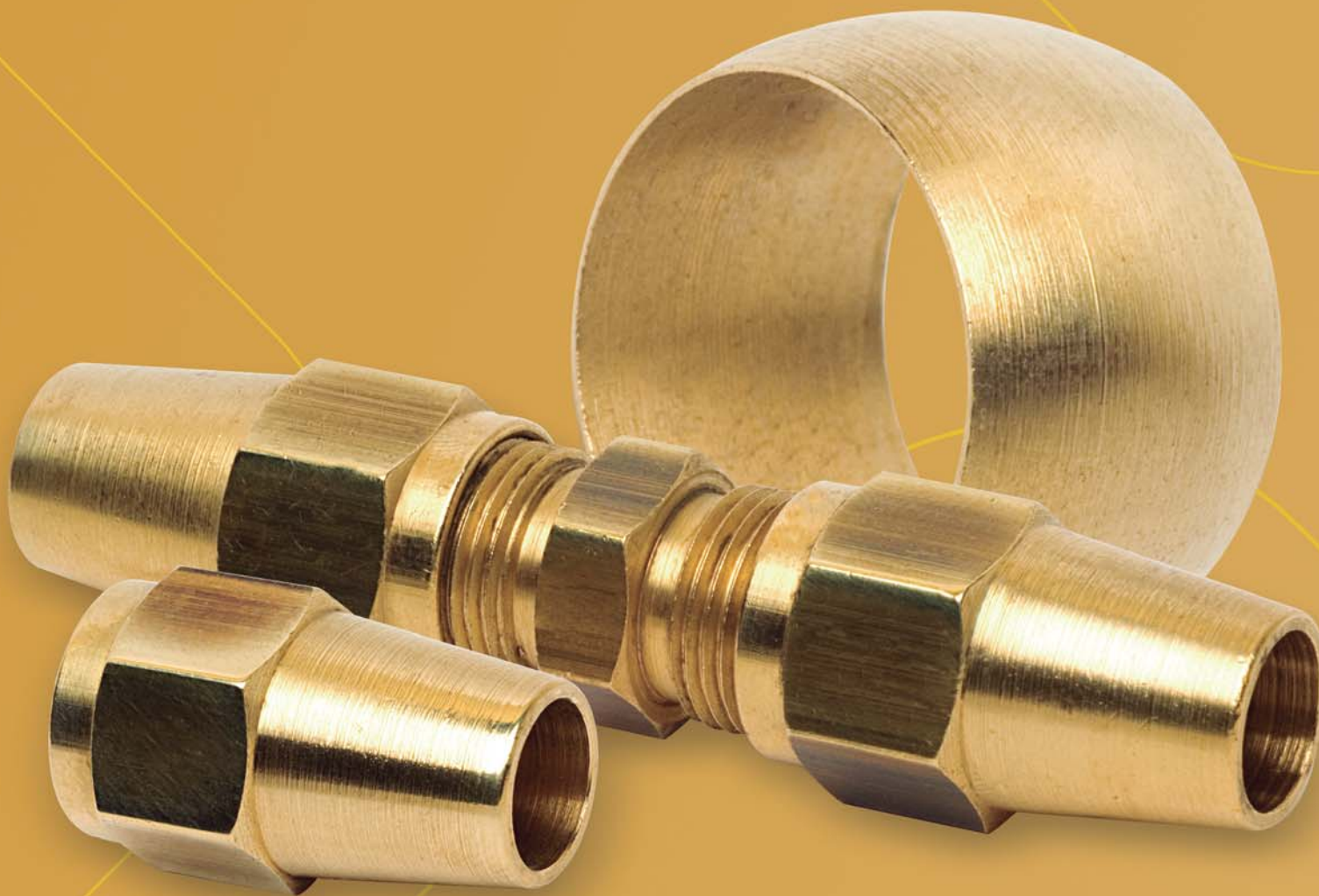
**GRUPO 13**  
Medidas  
MISTA  
Consultar  
Grupo 22

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



**Conexões**  
**tipo freio a ar**  
*Conexiones Freno a Aire / Air Brake Fittings*

grupo **20**



## Freio de Ar

Freno a Aire

Air Brake Fittings

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

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

Rings, nuts, connectors 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 ideais para sistemas de freio a ar. Podem ser utilizadas também, com tubos de nylon simples ou reforçados. Para tanto é necessário o uso de insert 2014.

Conexiones ideales para sistemas de freno a aire. Puedem ser utilizadas también, con tubos de nylon simple o reforzados. Para tanto es necesario el uso de insert 2014.

Ideal fittings for air brake systems. They may also be used with simple or reinforced nylon tubes. For such application an insert 2014 is necessary.

### Vedação recomendada para tubos de cobre, latão alumínio, Bundy e aço recozido e outros similares.

Veda recomendada para tubos de cobre, latón aluminio, Bundy y acero recocido y otros similares.

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

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

Presión de trabajo meía y baja: hasta 400 lbr/pol<sup>2</sup>

Medium and low working pressure: up to 400 psi.

2001

**Anilha**  
Virola Ferrule



| p/tubo de<br>p/ tubo de<br>tube of | p/ tubo de<br>p/ tubo de<br>tube of |
|------------------------------------|-------------------------------------|
|------------------------------------|-------------------------------------|

|     |     |
|-----|-----|
| 1/4 | 1/2 |
|-----|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 5/16 | 5/8 |
|------|-----|

|     |     |
|-----|-----|
| 3/8 | 3/4 |
|-----|-----|

2002

**Porca**  
Virola Ferrule



| p/tubo de<br>p/ tubo de<br>tube of | rosca<br>rosca<br>screw thread |
|------------------------------------|--------------------------------|
|------------------------------------|--------------------------------|

|     |            |
|-----|------------|
| 1/4 | 7/16 x 24f |
|-----|------------|

|      |           |
|------|-----------|
| 5/16 | 1/2 x 24f |
|------|-----------|

|     |             |
|-----|-------------|
| 3/8 | 17/32 c 24f |
|-----|-------------|

|     |             |
|-----|-------------|
| 1/2 | 11/16 x 20f |
|-----|-------------|

|     |             |
|-----|-------------|
| 5/8 | 13/16 x 18f |
|-----|-------------|

|     |          |
|-----|----------|
| 3/4 | 1" x 18f |
|-----|----------|

2003

**União**  
Virola Ferrule





| tubo x tubo<br>tubo x tubo<br>tube x tube | tubo x tubo<br>tubo x tubo<br>tube x tube |
|---|---|
|---|---|


|     |     |
|-----|-----|
| 1/4 | 1/2 |
|-----|-----|


|      |     |
|------|-----|
| 5/16 | 5/8 |
|------|-----|


|     |     |
|-----|-----|
| 3/8 | 3/4 |
|-----|-----|


| 2001  | <b>União Macho</b><br>Unión Macho<br>Male Union | tubo x rosca                  | tubo x rosca                  |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
|   |   | tubo x rosca<br>tube x thread | tubo x rosca<br>tube x thread |
|  |   | 1/4 x 1/8                     | 1/2 x 1/8                     |
|   |   | 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                     |
|   |   | 5/16 x 1/8                    | 1/2 x 3/4                     |
|   |   | 5/16 x 1/4                    | 5/8 x 3/8                     |
|   |   | 5/16 x 3/8                    | 5/8 x 1/2                     |
|   |   | 3/8 x 1/4                     | 5/8 x 3/4                     |
|   | 3/8 x 3/8                                       | 3/4 x 1/2                     |                               |
|   | 3/8 x 1/2                                       | 3/4 x 3/4                     |                               |


| 2005   | <b>União Fêmea</b><br>Unión Hembra<br>Female Union | tubo x rosca                         | tubo x rosca                         |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
|  |  | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|  |  | 1/4 x 1/8                            | 1/2 x 1/8                            |
|  |  | 1/4 x 1/4                            | 1/2 x 1/2                            |
|  |  | 5/16 x 1/8                           | 1/2 x 3/4                            |
|  |  | 5/16 x 1/4                           | 5/8 x 3/8                            |
|  |  | 5/16 x 3/8                           | 5/8 x 1/2                            |
|  |  | 3/8 x 1/8                            | 5/8 x 3/4                            |
|  |  | 3/8 x 1/4                            | 3/4 x 1/4                            |
|  |  | 3/8 x 3/8                            | 3/4 x 1/2                            |
|  | 3/8 x 1/2  | 3/4 x 3/4                            |                                      |
|  | 1/2 x 1/4  | -                                    |                                      |


| 2006  | <b>Cotovelo União</b><br>Codo Unión<br>Union Elbow | tubo x rosca                  | tubo x rosca                  |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|
|   |  | tubo x rosca<br>tube x thread | tubo x rosca<br>tube x thread |
|  |  | 1/4                           | 1/2                           |
|   |  | 5/16                          | 5/8                           |
|   |  | 3/8                           | 3/4                           |


| 2007  | <b>Cotovelo Macho</b><br>Codo Macho<br>Male Elbow | tubo x rosca                         | tubo x rosca                         |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
|   |   | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|  |   | 1/4 x 1/8                            | 1/2 x 1/8                            |
|   |   | 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                            |
|   |   | 5/16 x 1/8                           | 1/2 x 3/4                            |
|   |   | 5/16 x 1/4                           | 5/8 x 3/8                            |
|   |   | 5/16 x 3/8                           | 5/8 x 1/2                            |
|   |   | 3/8 x 1/4                            | 5/8 x 3/4                            |
|   | 3/8 x 3/8   | 3/4 x 1/2                            |                                      |
|   | 3/8 x 1/2   | 3/4 x 3/4                            |                                      |

| 2008   | <b>Cotovelo Fêmea</b><br>Codo Femea<br>Female Elbow | tubo x rosca                  | tubo x rosca                  |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------|
|  |   | tubo x rosca<br>tube x thread | tubo x rosca<br>tube x thread |
|  |   | 1/4 x 1/8                     | 1/2 x 3/8                     |
|  |   | 1/4 x 1/4                     | 1/2 x 1/2                     |
|  |   | 5/16 x 1/8                    | 5/8 x 1/2                     |
|  |   | 3/8 x 1/4                     | -                             |

| 2009  | <b>Tee União</b><br>Tee Unión<br>Union Tee | tubo x tubo x tubo                       |
|---|--|--|
|   |  | tubo x tubo x tubo<br>tube x tube x tube |
|  |  | 1/4                                      |
|   |  | 5/16                                     |
|   |  | 3/8                                      |
|   |  | 1/2                                      |
|   |  | 5/8                                      |
|   |  | 3/4                                      |
|   |  | 5/16 x 1/4 x 1/2                         |
|   |  | 3/8 x 1/4 x 3/8                          |
|   | 1/2 x 3/8 x 1/2                            |  |


| 2007  | <b>Tee Macho Central</b><br>Tee Macho al Centro<br>Branch Male Tee | tubo x rosca                         | tubo x rosca                         |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
|   |  | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|  |  | 1/4 x 1/8                            | 3/8 x 3/8                            |
|   |  | 1/4 x 1/4                            | 3/8 x 1/2                            |
|   |  | 5/16 x 1/8                           | 1/2 x 1/4                            |
|   |  | 3/8 x 1/8                            | 1/2 x 1/2                            |
|   |  | 3/8 x 1/4                            | 5/8 x 1/2                            |

| 2011   | <b>Tee Macho Lateral</b><br>Tee Macho<br>Run Male Tee | tubo x rosca                         | tubo x rosca                         |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
|  |   | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT | tubo x rosca<br>tube x thread<br>NPT |
|  |   | 1/4 x 1/8                            | 1/2 x 3/8                            |
|  |   | 5/16 x 1/8                           | 1/2 x 1/2                            |
|  |   | 3/8 x 1/4                            | 5/8 x 1/2                            |
|  |   | 3/8 x 3/8                            | 3/4 x 3/4                            |

| 2014  | <b>Insert</b><br>Inserto<br>Insert | p/tubo de             |
|---|------------------------------------|-----------------------|
|   |                                    | p/ tubo de<br>tube of |
|  |                                    | 1/8 (3,18 - 2,8)      |
|   |                                    | 5/32 (4,00 - 2,50)    |
|   |                                    | 3/16 (4,76 - 3,24)    |
|   |                                    | 1/4 (6,35 - 4,31)     |
|   |                                    | 5/16 (8,00 - 4,70)    |
|   |                                    | 3/8 (9,53 - 6,35)     |
|   | 1/2 (12,70 - 9,53)                 |                       |
|   | 5/8 (15,87 - 11,20)                |                       |
|   | 3/4 (19,00 - 16,00)                |                       |




**2017** **Válvula de Segurança**  
*Válvula Seguridad*  
*Connector Check*




|   |
|---|
| <b>rosca NPT</b><br><i>rosca NPT</i><br><i>thread NPT</i> |
| 1/8   |
| 1/4   |
| 3/8   |

**2018** **União de Anteparo**  
*Unión*  
*Profile Union*



|  |
|--|
| <b>Copleta tubo x rosca NPT</b><br><i>completa tubo x rosca NPT</i><br><i>complete tube x thread NPT</i> |
| 3/8 x 1/2 NPT  |
| 1/2 x 1/2 NPT  |
| 1/2 x M22 x 1,58   |

**2019** **União de Anteparo**  
*Unión*  
*Profile Union*




|   |
|---|
| <b>Macho x Fêmea</b><br><i>macho x hembra</i><br><i>male x female</i> |
| M16 x 1,5 x M16 x 1,5 Macho   |
| M16 x 1,5 x M22 x 1,5 Macho   |

**Fêmea**  
*hembra*  
*Female*

**Macho**  
*Macho*  
*Male*

**2019** **União Hidro-Vácuo**  
*Unión Hidro-Vacuo*  
*Hydrovacuum union*



|  |
|--|
| <b>rosca x rosca</b><br><i>rosca x rosca</i><br><i>thread x thread</i> |
| 3/4 x 20f x 1/4 NPT (antiga)   |
| 3/4 x 20f x M16x1,5 (moderna)  |
| 3/4 x 20f x 1/2 NPT  |
| 11/16 x 20f x M16x1,5 (knorr)  |
| 11/16 x 20f x 1/2 NPT (bendix)   |
| M18 x 1,5 x M16x1,5 (moderna)  |
| Fêmea 1/2 NPT x Macho M16x1,5  |
| 11/16 x 20fx M16 x 1,5 Aço   |
| 11/16 x 20f x 1/2 NPT Aço  |

**9266** **Torneira com pino cônico**  
*Liave com eje cônico*  
*Tapered Pin Tap*



|   |
|---|
| <b>Torneira Macho x Fêmea Rosca</b><br><i>canilla macho x hembra rosca</i><br><i>male top x female thread</i><br><i>NPT</i> |
| M16 x 1,5 x M16 x 1,5 Macho   |
| M16 x 1,5 x M22 x 1,5 Macho   |

---



---



---



---



---



---

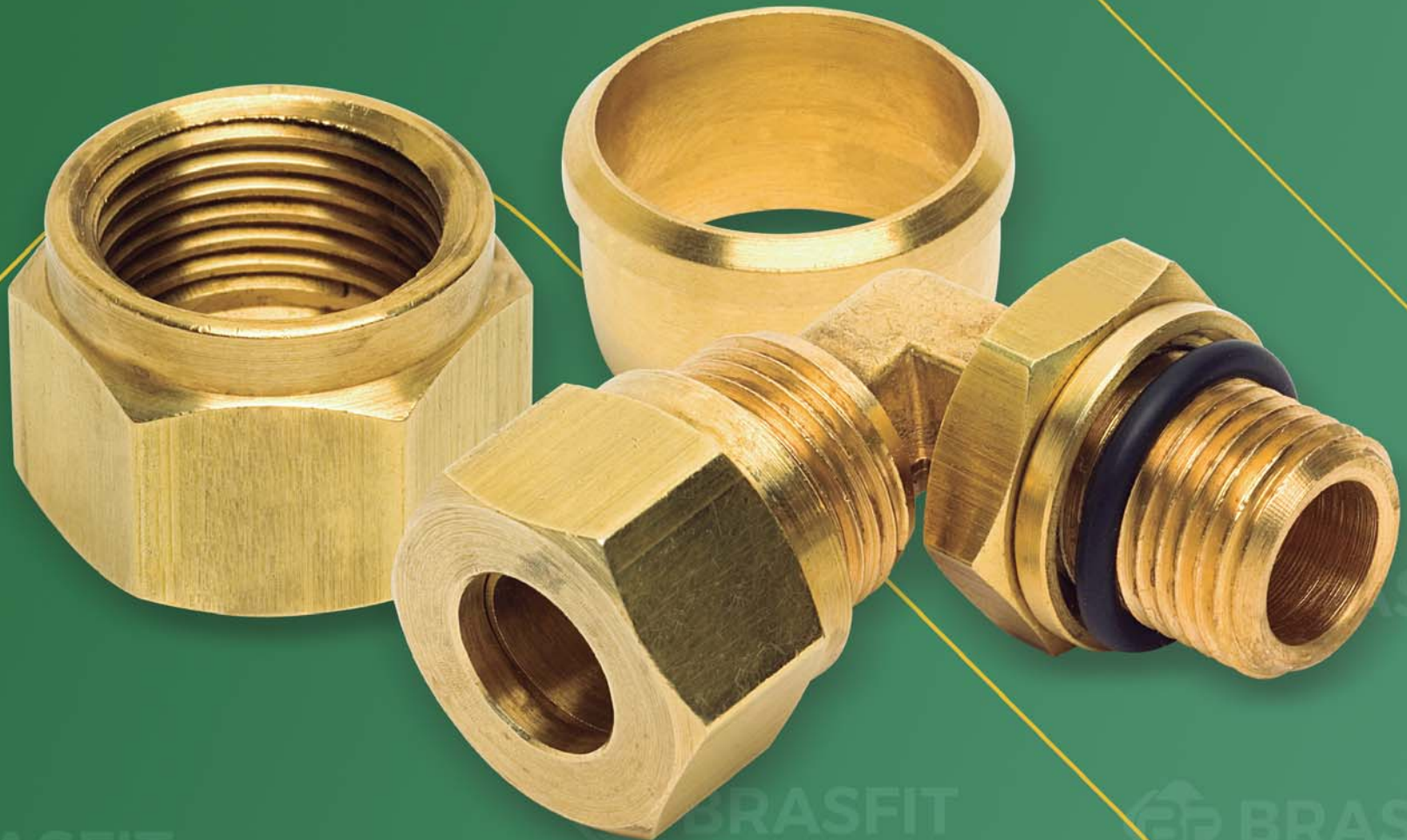


---

**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/pol<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

6 mm

8 mm

10 mm

11 mm

12 mm

14 mm

15 mm

16 mm

18 mm

18 mm

M10 x 10

M12 x 1,5

M14 x 1,5

M16 x 1,5

M16 x 1,5

M18 x 1,5

M20 x 1,5

M20 x 1,5

M22 x 1,5

M24 x 1,5

M26 x 1,5 (aço)



2103

**União**  
Virola  
Ferrule



| <b>tubo x tubo</b><br>tube x tube | <b>tubo x tubo</b><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

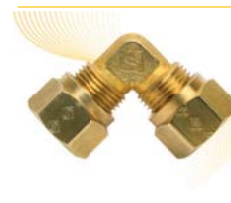
**União Macho**  
Unión Macho  
Male Union



| <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread | <b>tubo x rosca</b><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



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

2107

**Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



| <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread | <b>tubo x rosca</b><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

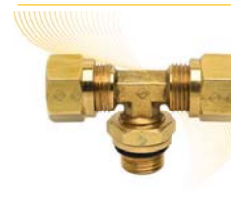
**Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



| <b>tubo x tubo x tubo</b><br>tube x tube x tube | <b>tubo x tubo x tubo</b><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



| <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread | <b>tubo x rosca</b><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



| <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread | <b>tubo x rosca</b><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                    | -                                    |

---



---



---



---



---



2114

**Inset**  
Inserto  
Insert



| p/ tubo de<br>p/ tubo de<br>tube of | p/ tubo de<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)                       |

2118

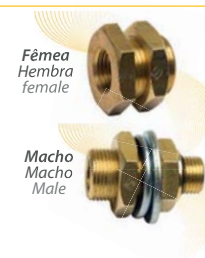
**União de Anteparo**  
Unión Pasachapa  
Union



| tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread | tubo x rosca<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                               | -   |
| 12 mm x M16 x 1,5                             | -   |
| 12 mm x M22 1,5                               | -   |

2019

**União de Anteparo Fêmea**  
Unión hembra  
Female Profile Union



| fêmea x macho<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                      |
| M 1/2 NPT x F1/4 NPT                             |

2125

**Anel de Encosto**  
Collar  
Collar



| p/ rosca<br>p/ rosca<br>thread | p/ rosca<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                      |

2126

**Anel O'Ring**  
Anilla O'Ring  
O'Ring



| p/ rosca<br>p/ rosca<br>thread | p/ rosca<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                      | -                              |

2127

**Contra Porca**  
Contra Tuerca  
Lock Nut



| p/ rosca<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                      |

2138

**Tee Tubo Lateral**  
Tee Tubo Lateral  
Run Tee Tube



| tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread | tubo x rosca<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                             |

2193

**Dreno**  
Drenado  
Drain



| p/ rosca<br>p/ rosca<br>thread |
|--------------------------------|
| 1/2 NPT                        |
| M22 x 1,5 Latão                |
| M22 x 1,5 Alumínio             |

(Latão)

(Alumínio)

2194

**Tomada de Teste**  
Válvula  
Test Valve



(Latão)

(Alumínio)

| p/ rosca<br>p/ rosca<br>thread |
|--------------------------------|
| M16 x 1,5                      |

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



**p/ rosca**  
p/ rosca  
thread

M16 x 1,5

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



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

M16x1,5  
M22x1,5  
M16x1,5 (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)

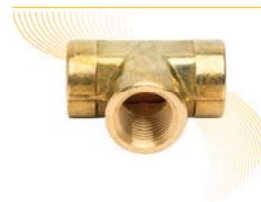
**6008** **Cotovelo Fêmea**  
Codo Hembra  
Female Elbow



**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



(100% em aço)


**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"

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

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


(orientável)  
(ajustable)  
(swivel)



|                       |
|-----------------------|
| 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**  
tubo x rosca  
tube x thread

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

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

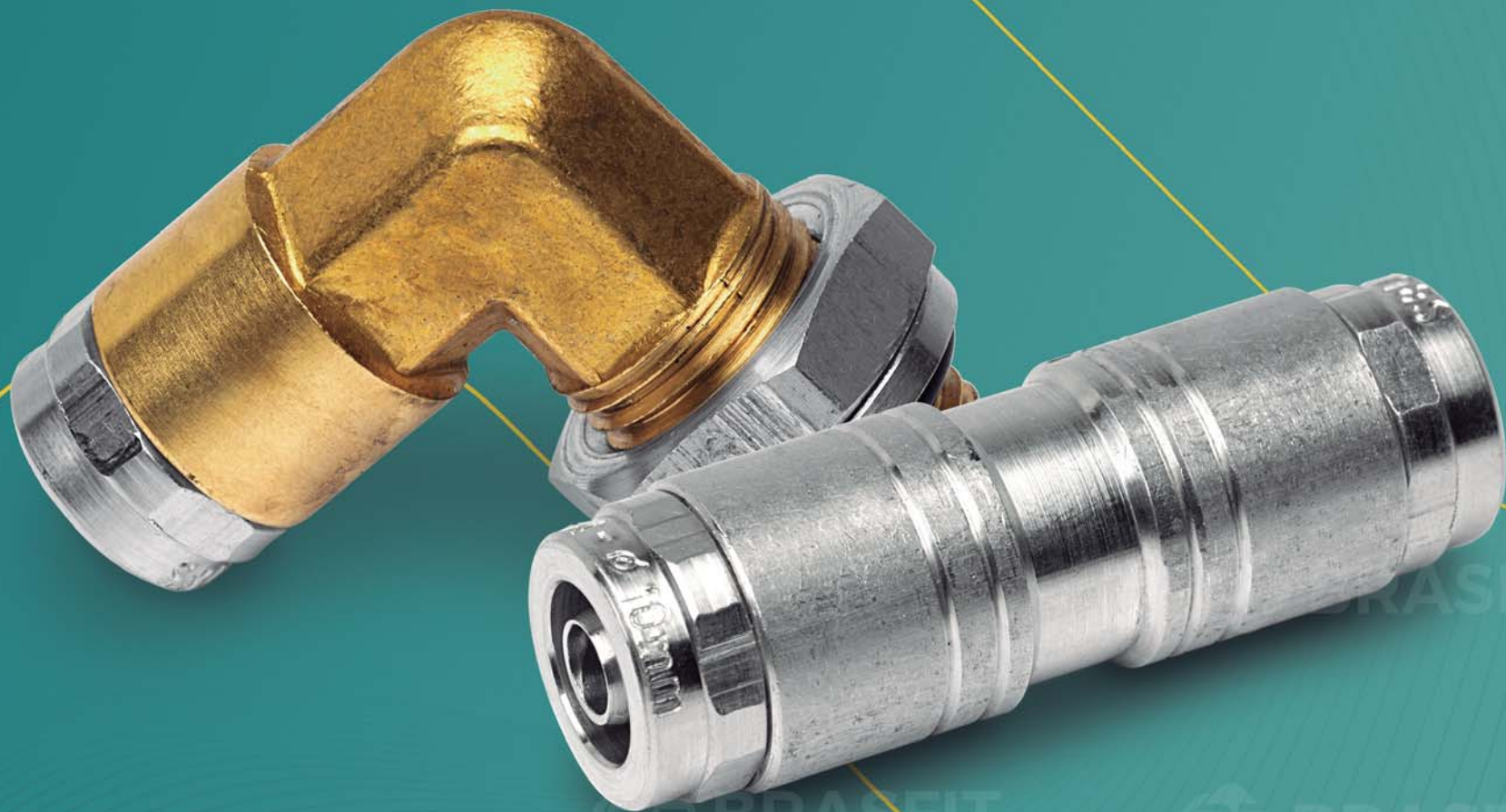


|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 6 mm x 1/8  | 12 mm x 1/2     |
| 6 mm x 1/4  | 1/4 x M12 x 1,5 |
| 8 mm x 1/8  | 3/8 x M16 x 1,5 |
| 8 mm x 1/4  | 3/8 x M22 x 1,5 |
| 10 mm x 1/4 | 1/2 x M12 x 1,5 |
| 10 mm x 3/8 | 1/2 x M16 x 1,5 |
| 10 mm x 1/2 | 1/2 x M22 x 1,5 |
| 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 de **Engate Rápido** para freio a ar

*Conexiones de acople rápido para frenos a aire /  
Quick coupling fittings for air brake systems*

grupo **26**  
e **27**





## Engate rápido para freios a ar

Conexiones de acople rápido para frenos a aire

Quick coupling fittings for air brake systems

**PROJETO:** Conexões desenvolvidas para vedação em Sistemas de Freio a Ar com tubos de nylon conforme as normas SAE J1394. Projetadas para a inserção e vedação do tubo “sem o uso de ferramentas”. Para ar e utilização do produto, faz-se necessário o uso de ferramentas e o corte de uma pequena extremidade do tubo. Este grupo de conexões é um aperfeiçoamento do projeto anterior (GRUPOS 24 e 25) observando as dificuldades evidenciadas e uma melhoria no custo-benefício.

**PROYETO:** Conexiones desarrolladas para selar en sistemas de freno a aire con tubos de nylon de acuerdo a las normas SAE J1394, proyectadas para la inserción de tubos y selar, sin herramientas. Para usar la conexión nuevamente utilizar una herramienta y cortar una pequeña parte en la punta del tubo. Este grupo de conexiones es una mejora sobre el proyecto anterior (grupos 24 y 25) teniendo en cuenta las dificultades mencionadas y una mejor relación coste-eficacia.

**Project:** These fittings were developed to seal air brake systems using nylon tubings according to SAE J1394 and were designed for insertion and sealing the tubing without tool. To be used again use a tool to cut a small piece at the end of the tubing. This group of fittings is an improvement over the previous project (group 24 and 25) observing the highlighted difficulties and an improvement in cost-benefit relation.

**COMPONENTES:** Anel oring + luva fresada + arruela de proteção + porca + corpo do produto (união, cotovelo ou tee).

**Componentes:** anillo oring + anillo fresado + arandela + tuerca + cuerpo de la conexion (unión, codo o tee).

**Componente:** O’ring + ferrule + washer + nut + fitting body (union, elbow or tee).

2603

**União**  
Unión  
Union

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



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

2603

**União Redução**  
Unión Reducción  
Reduction Union

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



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

2604

**União Macho**  
Unión Macho  
Male Union

**tubo x R. mm**  
tubo x R. mm  
tube x thread mm

**tubo x R. mm**  
tubo x R. mm  
tube x thread mm



|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 6 mm x M10 x 1,0  | 10 mm x M16 x 1,5 |
| 6 mm x M12 x 1,5  | 10 mm x M22 x 1,5 |
| 6 mm x M16 x 1,5  | 12 mm x 3/8 NPT   |
| 8 mm x M12 x 1,5  | 12 mm x M12 x 1,5 |
| 8 mm x M16 x 1,5  | 12 mm x M16 x 1,5 |
| 8 mm x M22 x 1,5  | 12 mm x M22 x 1,5 |
| 10 mm x 1/4 NPT   | 16 mm x M16 x 1,5 |
| 10 mm x M12 x 1,5 | 16 mm x M22 x 1,5 |









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



**p/ rosca**  
p/ rosca  
thread

- M10 x 1,0
- M12 x 1,5
- M14 x 1,5
- M16 x 1,5
- M18 x 1,5
- M22 x 1,5
- M26 x 1,5

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



**rosca ext. x rosca ext.**  
rosca ext. x rosca ext.  
external thread x external thread

- 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** **Redutora bucha de redução**  
Redutora 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**

- M16 x 1,5

# Conexões de Freio a ar Sistema D.O.T

Conexiones de frenos a aire / Air brake fittings

grupo **28**



**2800** **Ferramenta de  
desmontagem DOT**  
Herramienta de Desmontaje DOT  
Disassembly Tool DOT



| <b>cód. da peça</b><br>código de la pieza<br>part code | <b>para tubo de</b><br>para tubo de<br>for tube of |
|--|--|
| 280006   | 6 x 4 mm   |
| 280008   | 8 x 6 mm   |
| 280010   | 10 x 7 mm  |
| 28001008   | 10 x 8 mm  |
| 280012   | 12 x 9 mm  |

**2803** **União de  
Engate Rápido**  
Unión de Acoplamiento Rápido  
Quick Coupling Union



| <b>cód. da peça</b><br>código de la pieza<br>part code | <b>para tubo de</b><br>para tubo de<br>for tube of |
|--|--|
| 280306M  | 6 mm   |
| 280308M  | 8 mm   |
| 28031008M  | 10 x 8 mm  |
| 280312M  | 12 mm  |
| 280315M  | 15 mm  |
| 280316M  | 16 mm  |

**2804** **União de  
Engate Rápido**  
Unión de Acoplamiento Rápido  
Quick Coupling Union



| <b>cód. da peça</b><br>código de la pieza<br>part code | <b>para tubo de</b><br>para tubo de<br>for tube of |
|--|--|
| 28040610C  | 6 mm x M10 x 1                                     |
| 28040812C  | 8 mm x M12 x 1,5                                   |
| 2804100812C  | 10 mm x 8 mm x M12 x 1,5                           |
| 28041012C  | 10 mm x M12 x 1,5                                  |
| 28041212C  | 12 mm x M12 x 1,5                                  |
| 28040816C  | 08 mm x M16 x 1,5                                  |
| 2804100816C  | 10 mm x 08 mm x M16 x 1,5                          |
| 28041016C  | 10 mm x M16 x 1,5                                  |
| 28041216C  | 12 mm x M16 x 1,5                                  |
| 28041616C  | 16 mm x M16 x 1,5                                  |
| 28040822C  | 8 mm x M22 x 1,5                                   |
| 28041022C  | 10 mm x M22 x 1,5                                  |
| 28041222C  | 12 mm x M22 x 1,5                                  |
| 28041622C  | 16 mm x M22 x 1,5                                  |

**2800KIT** **Kit Ferramenta  
de desmontagem  
Push-in**  
Kit de Herramientas de Desmontaje Push-in  
Push-in Disassembly Tool Kit



| <b>para tubo de</b><br>para tubo de<br>for tube of |
|--|
| 6 mm - 1/4"  |
| 8 mm - 5/16"                                       |
| 10 mm - 3/8"                                       |
| 12 mm - 1/2"                                       |
| 14 mm  |
| 15 mm  |
| 16 mm - 5/8"                                       |

**2807** **Cotovelo  
Engate Rápido**  
Codo de acoplamiento rapido  
Quick Coupling Elbow



| <b>cód. Brasfit</b><br>código Brasfit<br>brasfit code | <b>tubo x rosca</b><br>tubo x rosca<br>tube x thread |
|---|--|
| 28070612C   | 06MM X M12 X 1 X 1,5                                 |
| 28070622C   | 06MM X M22 X 1,5                                     |
| 28070616C   | 06MM X M16 X 1,5                                     |
| 28070812C   | 08MM X M12 X 1,5                                     |
| 28070816C   | 08MM X M16 X 1,5                                     |
| 28070822C   | 08MM X M22 X 1,5                                     |
| 28071012C   | 10MM X M12 X 1,5                                     |
| 28071016C   | 10MM X M16 X 1,5                                     |
| 28071022C   | 10MM X M22 X 1,5                                     |
| 28071212C   | 12MM X M12 X 1,5                                     |
| 28071216C   | 12MM X M16 X 1,5                                     |
| 28071222C   | 12MM X M22 X 1,5                                     |

**2803** **União Macho Tam. M**  
Unión Macho Tamaño M  
Male Union Size M



| <b>cód. Brasfit</b><br>código Brasfit<br>brasfit code | <b>cód. original</b><br>código original<br>original code | <b>tamaño</b><br>tamaño<br>size |
|---|--|---------------------------------|
| 2803TM  | 96550005   | M                               |
| 2803TGM   | 96550006   | GM                              |

**2804** **Conector Macho Tam. M Eng. Rápido**  
Conector Macho Tamaño M  
Male Connector Size M



| <b>cód. Brasfit</b><br>código Brasfit<br>brasfit code | <b>cód. original</b><br>código original<br>original code | <b>para tubo</b><br>para tubo<br>tube of | <b>medida</b><br>medida<br>measure |
|---|--|--|------------------------------------|
| 2804061TM   | 90206005   | 6 x 1                                    | 061TM                              |
| 2804081TM   | 90208005   | 8 x 1                                    | 081TM                              |
| 2804101TM   | 90210005   | 10 x 1                                   | 010TM                              |
| 280410125TM   | 90210105   | 10 x 1.25                                | 10125TM                            |
| 28041215TM  | 90212005   | 12 x 1.5                                 | 1215TM                             |
| 2804142TG   | 90214006   | 14 x 2                                   | 142TG                              |
| 28041515TG  | 90215006   | 15 x 1.5                                 | 1515TG                             |
| 2804162TG   | 90216006   | 16 x 2                                   | 162TG                              |

**2805** **União Fêmea**  
Female Union  
Unión Hembra



| <b>cód. Brasfit</b><br>código Brasfit<br>brasfit code | <b>cód. original</b><br>código original<br>original code | <b>tamaño</b><br>tamaño M<br>Size M |
|---|--|-------------------------------------|
| 2805TM  | 96150205   | M                                   |

**2806** **Cotovelo Fêmea**  
Female Codo  
Hembra Elbow



| <b>cód. Brasfit</b><br>código Brasfit<br>brasfit code | <b>cód. original</b><br>código original<br>original code | <b>tamaño</b><br>tamaño M<br>size M |
|---|--|-------------------------------------|
| 2806TM  | 92050090   | M                                   |
| 2806TG  | 92060090   | G                                   |

**280306** **União Tubo**  
Unión Tubos  
Tube Union



| <b>cód. Brasfit</b><br>código Brasfit<br>brasfit code | <b>cód. original</b><br>código original<br>original code | <b>para tubo</b><br>para tubo<br>tube of | <b>medida</b><br>medida<br>measure |
|---|--|--|------------------------------------|
| 280306PM  | 90506006   | 06                                       | 06PM                               |
| 280308PM  | 90508008   | 08                                       | 08PM                               |
| 280312PM  | 90512012   | 12                                       | 12PM                               |

**2808** **Cotovelo Tam. P Eng. Rápido**  
Codo Tamaño P Acoplamiento Rapido  
Connector Male Size M Quick Coupling



| <b>cód. Brasfit</b><br>código Brasfit<br>brasfit code | <b>cód. original</b><br>código original<br>original code | <b>para tubo</b><br>para tubo<br>tube of | <b>medida</b><br>medida<br>measure |
|---|--|--|------------------------------------|
| 2808061TP   | 90306004   | 6 x 1                                    | 061TP                              |
| 2808081TP   | 90308004   | 8 x 1                                    | 081TP                              |
| 2808061TM   | 90306005   | 6 x 1                                    | 061TM                              |
| 2808081TM   | 90308005   | 8 x 1                                    | 081TM                              |
| 2808101TM   | 90310005   | 10 x 1                                   | 101TM                              |
| 280810125TM   | 90310105   | 10 x 1.25                                | 10125TM                            |
| 28081015TM  | 90310205   | 10 x 1.5                                 | 1015TM                             |
| 28081215TM  | 90312205   | 12 x 1.5                                 | 1215TM                             |
| 28081515TG  | 90315006   | 15 x 1.5                                 | 1515TG                             |
| 2808162TG   | 90316006   | 16 x 2                                   | 162TG                              |

**2809** **Conector em T**  
Conector en T  
T Connector



| <b>cód. Brasfit</b><br>código Brasfit<br>brasfit code | <b>cód. original</b><br>código original<br>original code | <b>tamaño</b><br>tamaño M<br>size M |
|---|--|-------------------------------------|
| 2809TM  | 92050010   | M                                   |
| 2809TG  | 92060010   | G                                   |

**2815** **Conector Cruzada**  
Conector Cruzado  
Crossover Connector



| <b>cód. Brasfit</b><br>código Brasfit<br>brasfit code | <b>cód. original</b><br>código original<br>original code | <b>tamaño</b><br>tamaño M<br>size M |
|---|--|-------------------------------------|
| 2815TP  | 92040060   | P                                   |
| 2815TM  | 92052060   | M                                   |



**2816****Conector em F**  
Conector en F  
F Connector**cód. Brasfit**  
código Brasfit  
brasfit code

2816TM

2816TG

**cód. original**  
código original  
original code

92050015

92060015

**tamanho**  
tamaño  
size M

M

G

**2845****Cotovelo Fêmea 45°**  
Codo Hembra 45°  
45° Hembra Elbow**cód. Brasfit**  
código Brasfit  
brasfit code

2845TM

2845TG

**cód. original**  
código original  
original code

92050045

92060045

**tamanho**  
tamaño  
size

M

G

**2833****Redutor**  
Reductor  
Reducer**cód. Brasfit**  
código Brasfit  
brasfit code

2833TGM

**cód. original**  
código original  
original code

96150106

**tamanho**  
tamaño  
size

GM

**2849****Conector em Y**  
Conector en Y  
Y Connector**cód. Brasfit**  
código Brasfit  
brasfit code

2849TM

**cód. original**  
código original  
original code

92050030

**tamanho**  
tamaño  
size

M

**2843****Conector Cruzeta**  
Conector de Cruzeta  
Crosspiece Connector**cód. Brasfit**  
código Brasfit  
brasfit code

2843TM

**cód. original**  
código original  
original code

92050070

**tamanho**  
tamaño  
size

M

**2894****Tomada de Teste**  
Toma de Prueba  
Test Socket**cód. Brasfit**  
código Brasfit  
brasfit code

2894TM

**cód. original**  
código original  
original code

96050000

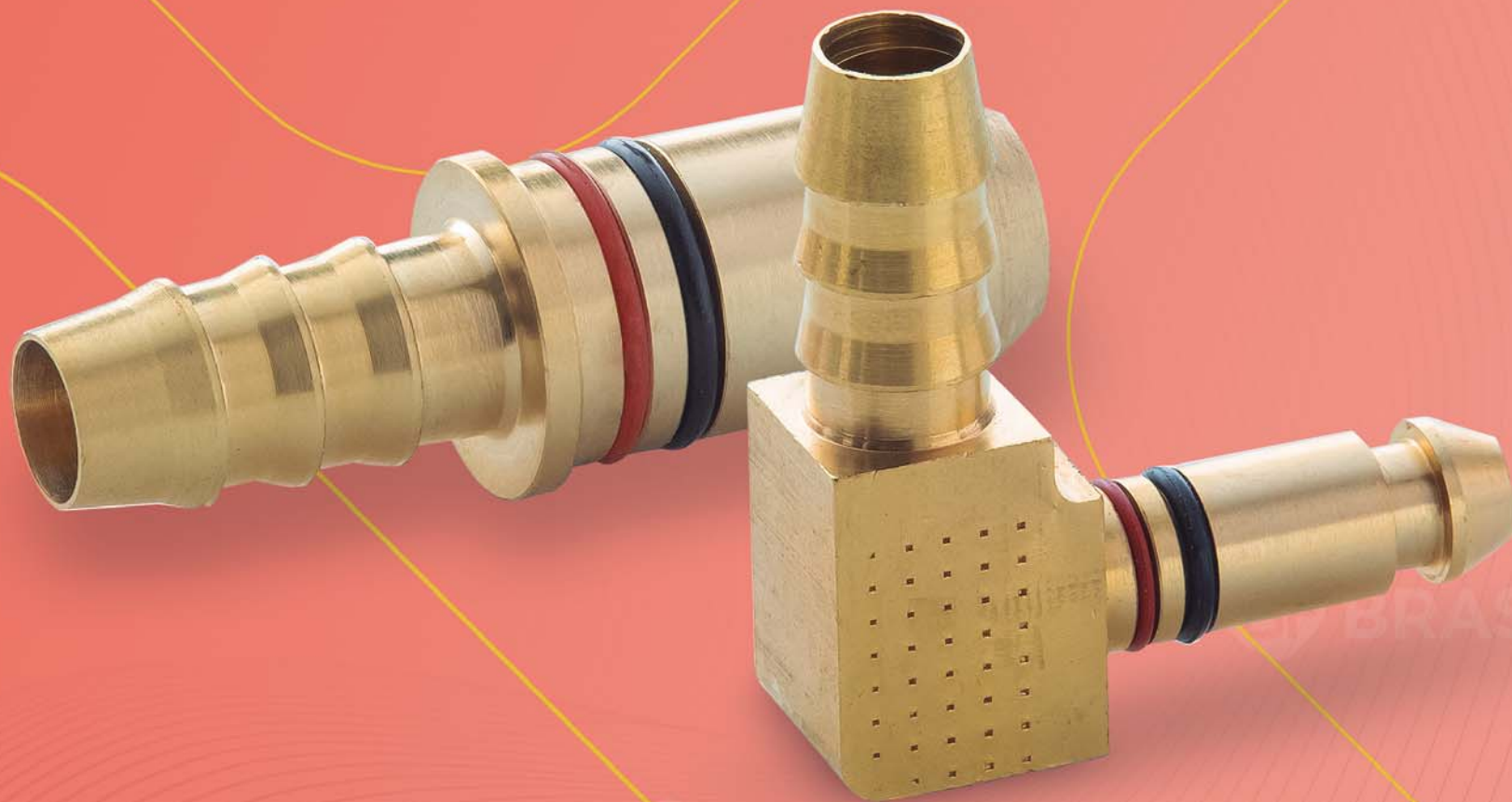
**tamanho**  
tamaño  
size

M

# Conexões de Freio a ar Sistema 230

Conexiones de frenos a aire / Air brake connections

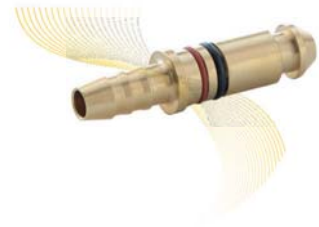
grupo **29**



## Conexões de Freio a Ar *Conexiones de Freno a Aire Air Brake Connections*

### 29040808C

*TUBO 8x1 x Reta Pino NG8*  
MBB A 000 997 08 34VW 2TA 608 703 A



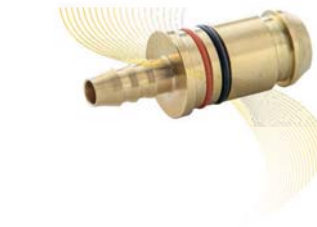
### 29041208C

*TUBO 12x1.5 x Reta Pino NG8*  
MBB A 001 990 1178 - VW 2TB 608 717



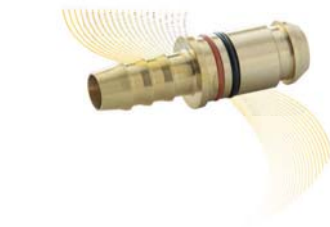
### 29040812C

*TUBO 8x1 x Reta Pino NG12*  
MBB A 000 990 6778 - VW 2VC 608 717



### 29041212C

*TUBO 12x1.5 x Reta Pino NG12*  
MBB A 000 990 6878 - VW 2TA 608 717 C



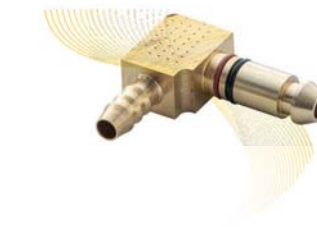
### 29041612C

*TUBO 16x2 x Reta Pino NG12*  
MBB A 001 990 1278 - VW 2VC 608 717 A



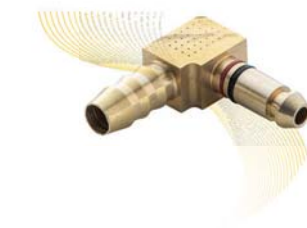
### 29070808C

*TUBO 8x1 x Pino NG8*  
MBB A 001 990 7971 - VW 2VC 608 719 D



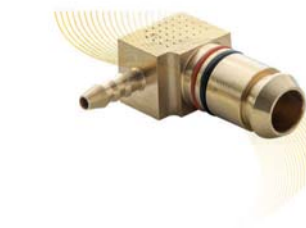
### 29071208C

*TUBO 12x1.5 x Pino NG8*  
MBB A 002 990 2871 - VW 2TB 608 719



### 29070612C

*TUBO 6x1 x Pino NG12*  
MBB A 002 990 3471 - VW 2VC 608 719 A



### 29070812C

**Tubo 8x1 x Pino NG12**  
 MBB A 001 990 8071 - VW 2VC 608 719 B



### 29071612C

**Tubo 16x2 x Pino NG12**  
 MBB A 002 990 2971 - VW 2VC 608 719 C



### 29071212C

**Tubo 12x1.5 x Pino NG12**  
 MBB A 002 990 5871 - VW 2VC 608 719



### 2926KIT06

**Kit Reparo NG6**



### 2926KIT08

**Kit Reparo NG8**  
 MBB A 673 997 0045 - VW KIT NG 8



### 2926KIT12

**Kit Reparo NG12**  
 MBB A 673 997 0145 - VW KIT NG12



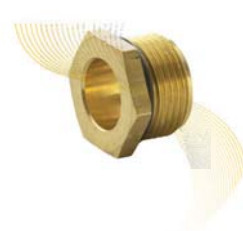
### 29020816M

**PORCA M16x1.5 x NG8**  
 MBB A 000 997 08 34 - VW 2TA 608 703 A



### 29021222M

**Porca M22x1.5 x NG12**  
 MBB A 000 997 0934 - VW 2TA 608 703 B



### 292216C

**PORCA M16x1.5 x NG8 SV232**  
 MAN: 81981836114  
 MBB 000 997 4734 - 000 997 5034 - 000 997 5334  
 VW 2V5 607 815 B  
 WABCO 893 226 682 2



### 292222C

**PORCA M22x1.5 x NG12 SV232**  
 MBB 000 997 48 34





# 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 simples 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)

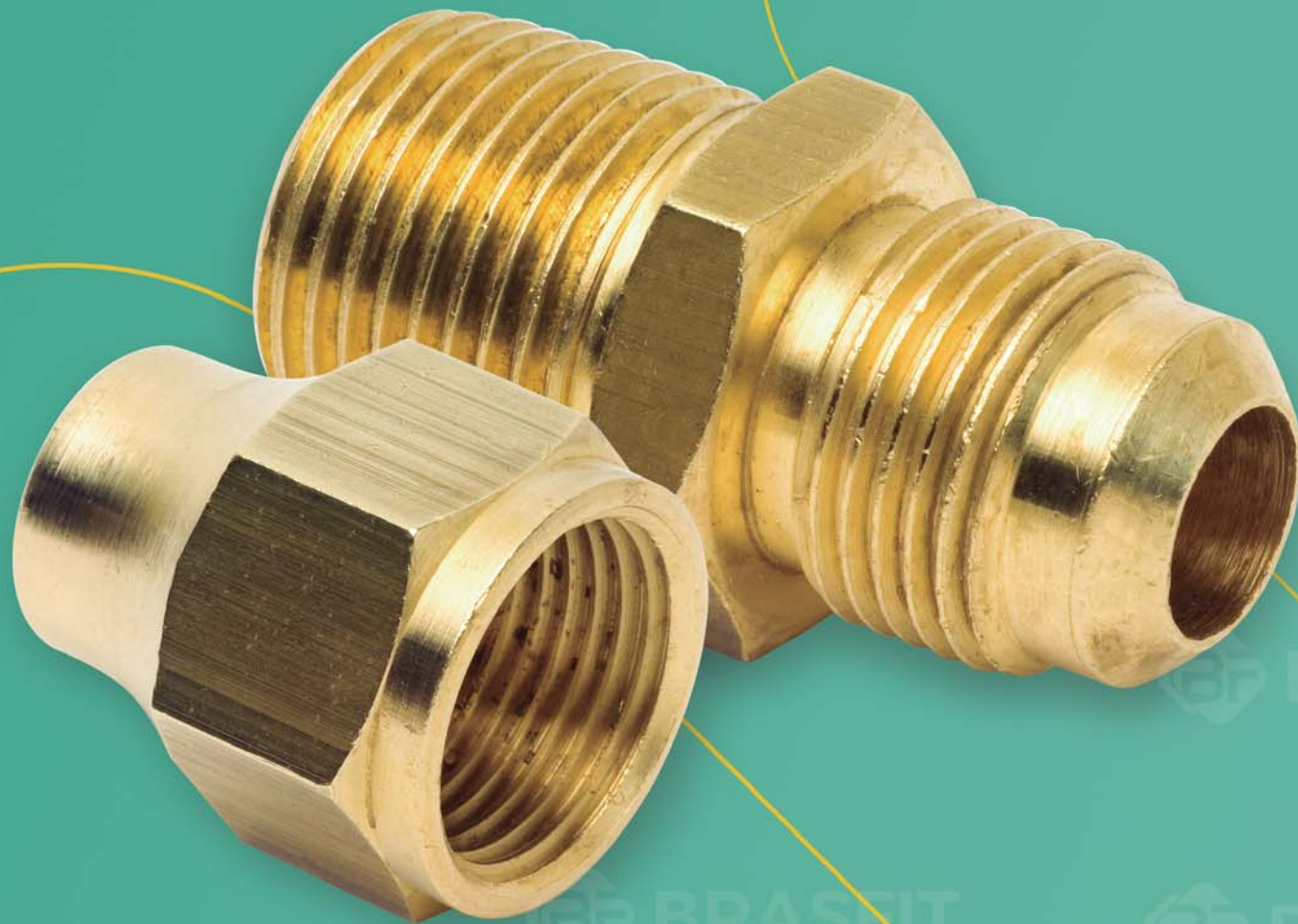
# Conexões com cônico 45° (SAE)

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 em 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 burnes, 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  | -          |



**3005** **União Fêmea**  
Unión Hembra  
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   |

**3006** **Cotovelo União**  
Codo Unión  
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  |

**3007** **Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
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   |

**3008** **Cotovelo Fêmea**  
Codo Femea  
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   |

**3009** **Tee União**  
Tee Unión  
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   |

**3010** **Tee Macho Central**  
Tee Macho al Centro  
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   |

**3011** **Tee Macho Lateral**  
Tee Macho Lateral  
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   |

---



---



---



---



---



**3102** **Porca Curta JIC**  
Porca Curta JIC  
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                          |



**3103** **União JIC**  
Unión JIC  
Union JIC

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



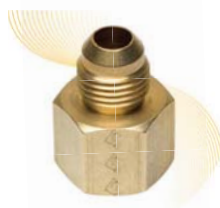
**3104** **União Macho JIC**  
Unión Macho JIC  
Union Macho JIC

| <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  |
| 3/8 x 1/8  | 1/2 x 3/4  |
| 3/8 x 1/4  | 3/4 x 3/8  |
| 3/8 x 3/8  | 3/4 x 1/2  |
| 3/8 x 1/2  | 3/4 x 3/4  |



**3105** **União Fêmea JIC**  
Unión Femea JIC  
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  | -  |



**3107** **Cotovelo Macho JIC**  
Codo Macho JIC  
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  |
| 3/8 x 1/2  |
| 1/2 x 1/4  |
| 1/2 x 3/8  |
| 1/2 x 1/2  |
| 3/4 x 1/2  |
| 3/4 x 3/4  |



**3109** **Tee União**  
Tee Unión  
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 Fittines

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



BRASFIT

BRASFIT

BRASFIT

## 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 representantetécnico.**

*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 flexibilidade, 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 ibr/pol<sup>2</sup>**

*Presión de trabajo: 160 ibr/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**  
Tuercas e Virolas  
Nut e Ferrule



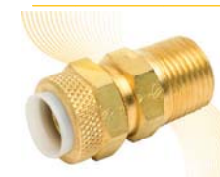
| p/ tubo de<br>p/ tubo de<br>tube of | rosca<br>rosca<br>thread |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1/4                                 | 3/8 x 24f                |
| 5/16                                | 7/16 x 24f               |
| 3/8                                 | 1/2 x 24f                |
| 1/2                                 | 11/16 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  |



**4046** **União p/ Painel**  
Unión Pasachapa  
Union



**tubo plástico**  
tubo plástico  
plastic tube

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

**4102** **Porca Recartilhada**  
Tuerca Estriada  
Knueled Nut



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

1/4  
5/16

**rosca**  
rosca  
thread

M10 x 1  
7/16 x 20f

**Porca Mola**  
tuerca mola  
thread  
5/16

**4103** **União**  
Unión  
Union



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

1/4  
5/16

**4104** **União Macho**  
Unión Macho  
Male Union



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

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

**4105** **Connector Fêmea**  
Conector Hembra  
Female Connector



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

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 Prolongador Menor  
5/16 x Prolongador Maior

**4107** **Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



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

1/4 x 1/8  
1/4 x 1/4  
5/16 x 1/8  
5/16 x 1/4

**4109** **Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



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

1/4  
5/16

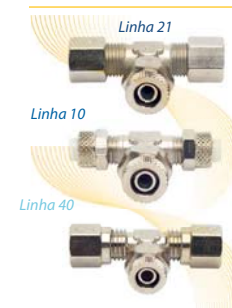
**4179** **Luva Vedadora**  
Luva Vedadora  
Luva Vedadora



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

5/16  
c/ rosca 7/16 x 20f

**4140** **Tee União Especial**  
Tee Unión Especial  
Special Union Tee



**lateral x central**  
laterais x central  
laterais x central

Linha 21  
Linha 21  
Tubo OD. 6 x 5/16 x 6 MM  
Linha 10  
Linha 10  
Tubo OD. 1/4 x 5/16 x 1/4  
Linha 40  
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.  
Fittines made of forged brass and special profiles.

### Algumas porcas de freio hidráulico produzidas em aço 955Mn28, devido a normalização do mercado.

Tuercas de freno hidráulico. Algunas producidas en acero 95Mn28, debido a La normatizacion 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 lubrificación.  
The fittines 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 rosças 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 roschas 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.

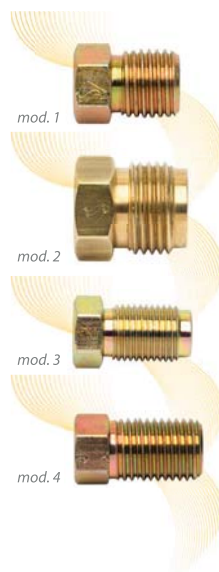
For sealling purposes it is necessary to flange the tubes ends.

### 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



| <b>código</b><br>código<br>code | <b>modelo</b><br>modelo<br>model                         | <b>furo</b><br>orificio<br>hole | <b>rosca</b><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



| <i>c/ cônico invertido</i><br><i>c/ cônico invertido</i><br><i>inverted flare</i> | <i>tubo x tubo</i><br><i>tubo x tubo</i><br><i>tube x tube</i> |
|---|--|
| 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



| <i>tubo x rosca</i><br><i>tubo x rosca</i><br><i>tube x thread</i> | <i>tubo x rosca</i><br><i>tubo x rosca</i><br><i>tube x thread</i> |
|--|--|
| 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



| <i>cód.</i><br><i>cod.</i><br><i>code</i> | <i>tubo</i><br><i>tubo</i><br><i>tube</i> | <i>rosca</i><br><i>rosca</i><br><i>thread</i> |
|---|---|---|
| 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



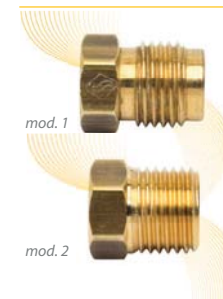
| <i>tubo x rosca</i><br><i>tubo x rosca</i><br><i>tube x thread</i> | <i>tubo x rosca</i><br><i>tubo x rosca</i><br><i>tube x thread</i> |
|--|--|
| 3/16 x 1/8   | 5/16 x 1/8   |
| 1/4 x 1/8  | 5/16 x 1/4   |
| 1/4 x 1/4  | 3/8 x 1/4  |

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



| <i>tubo x rosca</i><br><i>tubo x rosca</i><br><i>tube x thread</i> | <i>tubo x rosca</i><br><i>tubo x rosca</i><br><i>tube x thread</i> |
|--|--|
| 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**  
Tuercas Carburador  
Carburator Nut



| <i>p/ tubo de</i><br><i>p/ tubo de</i><br><i>tube of</i> | <i>p/ tubo de</i><br><i>p/ tubo de</i><br><i>tube of</i> |
|--|--|
| 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

SAE (Simples)  
"Boleada"

DIN (Simples)  
"Boleada Cogumelo"

SAE/DIN  
(Duplo)

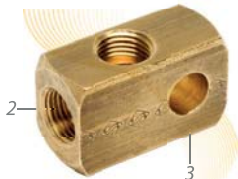
**Flanges profissionais em tubos metálicos em questão de segundos. Produz flanges simples e duplos para padrões SAE e DIN em tubos de 3/16" a 1/2".**



**5030** **Conexões em Perfilados**  
Conexiones en perfilados  
Profile Connector

| 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                             |

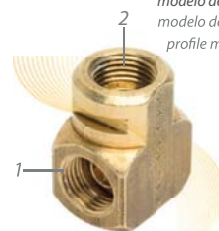
modelo de perfil 30  
modelo de perfil 30  
profile model 30



**5031** **Conexões em Perfilados**  
Conexiones en perfilados  
Profile Connector

| 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                        |

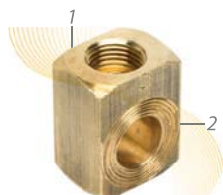
modelo de perfil 31  
modelo de perfil 31  
profile model 31



**5032** **Conexões em Perfilados**  
Conexiones en perfilados  
Profile Connector

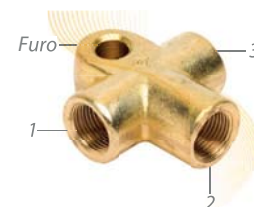
| cód.<br>cod.<br>code | 1. entr. p/<br>porca<br>1. ent. p/ tuerca<br>1. nut entrance | 2. furo<br>2. orifício<br>2. hole |
|----------------------|--|-----------------------------------|
| 7                    | 500272   | 1/2                               |
| 8                    | 500272   | 19/32"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

modelo de perfil 32  
modelo de perfil 32  
profile model 32



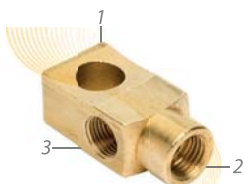
**5033** **Distribuidor de Freio Hidráulico**  
Distribuidor de Freno Hidráulico  
Hydraulic Brake Fitting

| 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   |



# Parafusos ocos e banjos

*Tornillos Huecos y Espiga junta anular / Eye bolts*

grupo **52**



**5201****Olhal Banjo**  
Espiga Junta Anula  
Olhal Banjo**Cód. da peça**  
código de peça  
part code

|           |  |
|-----------|--|
| 52010806  | Olhal (banjo) redondo 08 mm x tubo 06 x 1      |
| 52011008  | Olhal (banjo) redondo 10 mm x tubo 08 x 1      |
| 52011206  | Olhal (banjo) redondo 12 mm x tubo 06 mm       |
| 52011208  | Olhal (banjo) redondo 12 mm x tubo 08 mm       |
| 52011210  | Olhal (banjo) redondo 12 mm x tubo 10 x 1      |
| 52011410  | Olhal (banjo) redondo 14 mm x tubo 10 x 1      |
| 52011411  | Olhal 14 mm p/ mangueira (11 x 8)              |
| 52011412  | Olhal 14 mm p/ mangueira (12 x 9) 130/047      |
| 52011408  | Olhal 14 mm p/ mangueira 1/4 (8 x 60) 130/012  |
| 52011406  | Olhal 14 mm p/ mangueira 3/16 (6 x 4) 130/040  |
| 520116012 | Olhal 16 mm p/ mangueira 1/2 x (3/8) 130/018   |
| 52011608  | Olhal 16 mm p/ mangueira 1/4 (8 x 6) 130/017   |
| 52011611  | Olhal 16 mm p/ mangueira 11 x 8                |
| 52011612  | Olhal 16 mm p/ mangueira 12 x 9 130/048        |
| 52011606  | Olhal 16 mm p/ mangueira 3/16 (6 x 4) 130/041  |
| 52011610  | Olhal 10 mm p/ mangueira 5/16 (10 x 7) 130/016 |

**5204****Olhal Banjo Sextavado**  
Espiga Junta Anula Hexagonal  
Hexagonal Banjo Eyelet**Cód. da peça**  
código de peça  
part code

|          |  |
|----------|--|
| 52040806 | Olhal (banjo) sextavado 08mm x tubo 06x1   |
| 52041008 | Olhal (banjo) sextavado 10mm x tubo 8x1    |
| 52041210 | Olhal (banjo) sextavado 12mm x tubo 10x1,5 |
| 52041410 | Olhal (banjo) sextavado 14mm x tubo 10x1,5 |
| 52041610 | Olhal (banjo) sextavado 16mm x tubo 10x1,5 |

**5202****Parafuso Oco Simples**  
Tornillo Hueco Simple  
Simple Hollow Screw**Cód. da peça**  
código de peça  
part code

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 52021409 | 14mm (furo 9mm) 100/009 |
| 520216   | 16mm da turbina 100/013 |
| 52051403 | M14 x 1,5 c/ 3 furos    |
| 520210   | M10 x 1,5 aço           |
| 520212   | M12 x 1,5 aço           |
| 520214   | M14 x 1,5 aço           |
| 520218   | M18 x 1,5 aço           |
| 520222   | M22 x 1,5 aço           |
| 520208   | M8 x 1,0 aço            |

**5203****Parafuso Oco Duplo**  
Tornillo hueco doble  
Double Hollow Screw**Cód. da peça**  
código de peça  
part code

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 520314 | 14mm p/2 olhais 100/044 |
| 520316 | 16mm p/2 olhais 100/035 |
| 520310 | M10 x 1,5               |
| 520312 | M12 x 1,5               |

**5205****Parafuso Oco 3 e 4 Furos**  
Tornillo Hueco 3 y 4 agujeros  
Hollow Screw 3 and 4 holes**Cód. da peça**  
código de peça  
part code

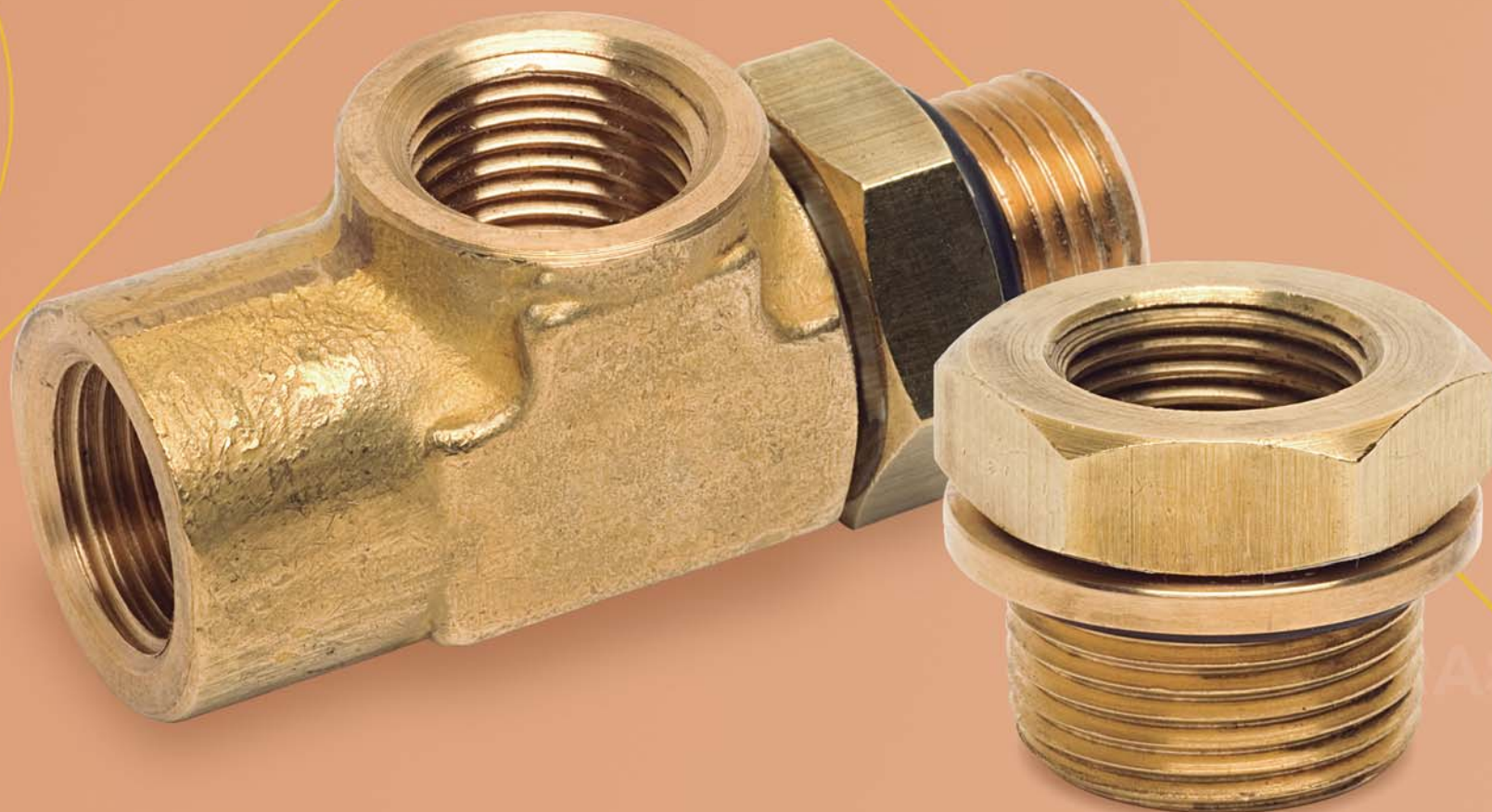
|          |                      |
|----------|----------------------|
| 52050803 | M08 x 1,0 c/ 3 furos |
| 52051204 | M12 x 1,5 c/ 4 furos |
| 52051004 | M10 x 1,5 c/ 4 furos |



# 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 mecânicos, 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.

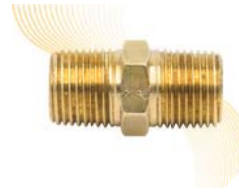
**Aplicadas em sistemas que exijam grande variação de combinações e ligações.**  
 Aplicadas en sistemas que exigen gran variación de combinaciones y ligaciones.  
 Used in systems that require a widerange of combination and connections.

**Pressão de trabalho: até 1500 lbr/pol<sup>2</sup>.**  
 Presión de trabajo: 1500 lbr/pol<sup>2</sup>.  
 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-Heades Plug

6024

**com rosa 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

**rosa NPT**  
rosca NPT  
thread NPT

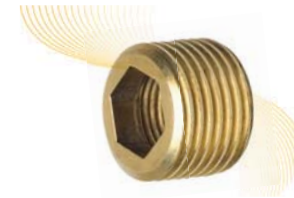


1/8  
1/4  
3/8  
1/2  
3/4  
M16 x 1,5  
M22 x 1,5

**Bujão Sextavada Interna Redução**

6026

Tapón Hexagonal  
Interna Reducción  
Reduction Internal  
Hex-Heades Plug



**rosa 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

**Nipples de Redução**

6033

Niple de Reducción  
Reduction Nipple

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

**6035**



| <b>red. rosca NPT int.<br/>x rosca NPT int.</b>                                | <b>red. rosca NPT int.<br/>x rosca NPT int.</b>                                |
|--|--|
| red. rosca NPT int. x rosca NPT int.<br>int. red. thread NPT x int. thread NPT | red. rosca NPT int. x rosca NPT int.<br>int. red. thread NPT x int. thread NPT |

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

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

**6036**



**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)**  
Redutora (bucha de reducción)  
Reduction (bushing)

**6037**



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

**União Redução  
Fêmea**  
Unión Reducción Hembra  
Female Reduction Union

**6039**



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

**6041**



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

**6042**




**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*

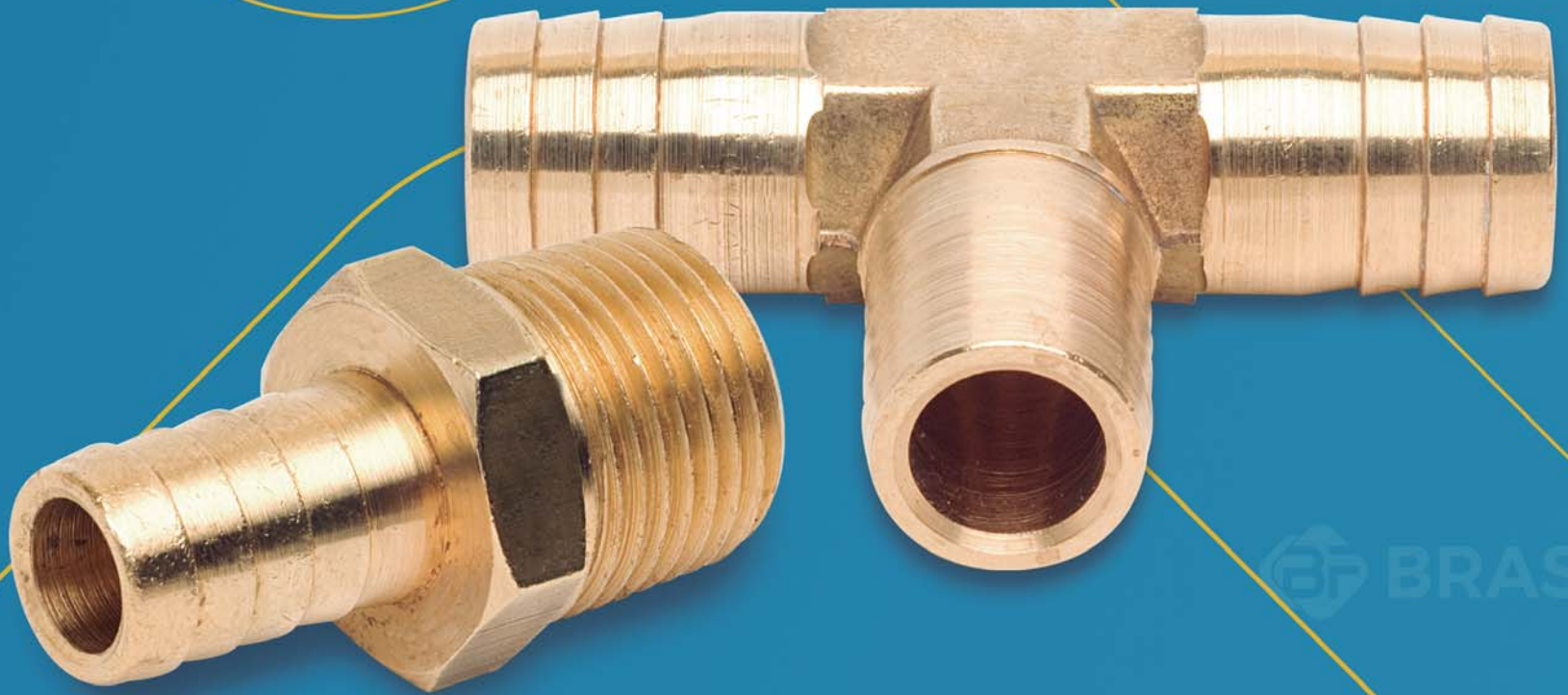


|           |
|-----------|
| 1/8       |
| 1/4       |
| 3/8       |
| 1/2       |
| 3/4       |
| M16 x 1,5 |

# Bicos para Mangueiras

Coples para mangueiras / Hose Nozzles

grupo **70**



BRASFIT

BRASFIT

BRASFIT

BRASFIT

## 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 variouys 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>para mangueira de<br>hose of | para mangueira de<br>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>manguera x rosca NPT<br>hose x thread NPT | mangueira<br>x rosca NPT<br>manguera 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**  
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

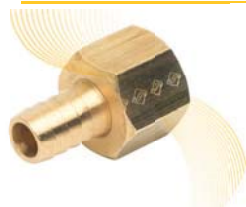
1/2 x 1/2

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 saídas 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







**2450 - Engate Rápido**  
*Pneumático para Ligação  
Cavalo-Carreta em Sistemas de  
Freios a Ar. (Extremidades com  
Roscas M16x1,5)*

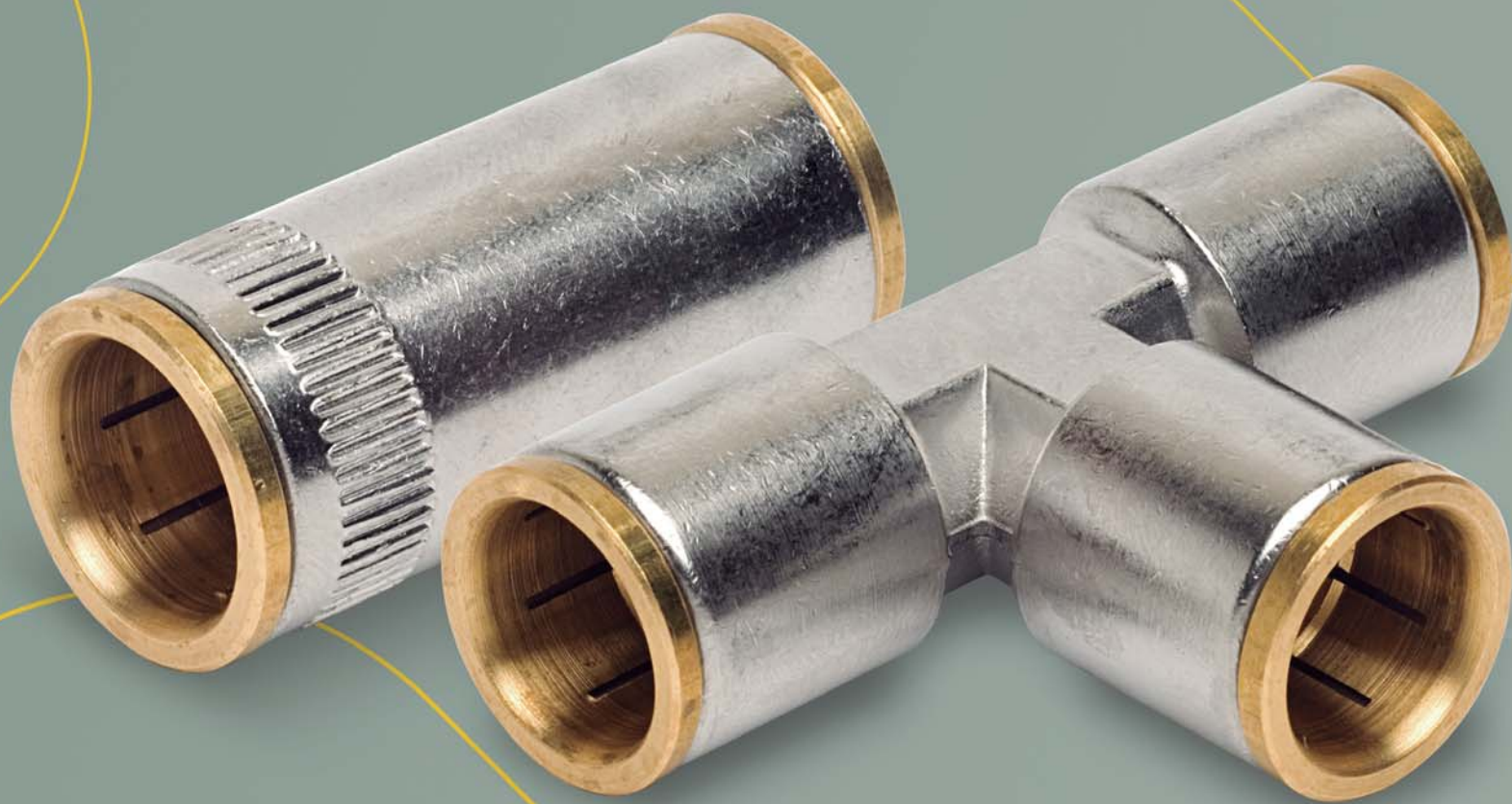




# Conexões tipo Instantânea Polegada e Milímetro

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 recocido blando y tubos de aluminio blando. Vedación en anillos Oring 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 desensaje, 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 insíde 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                           | -                                    |



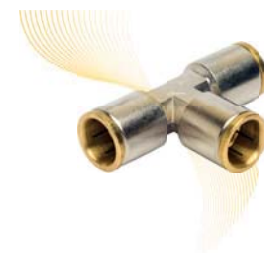
**8008 Cotovelo Fêmea**  
Codo Hembra  
Female Elbow

| 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                            |





**8011G Tee Macho Lateral Giratório**  
Tee Macho Lateral Giratório  
Swivel Run 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                            | -                                    |

**8046 União p/ Painei**  
Unión Pasachapa  
Union



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

**8079 Plug**  
Plug  
Plug



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

**8103 União**  
Unión  
Union



| tubo x tubo<br>tube x tube<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                              |

**8104 União Macho**  
Unión Macho  
Male Union



| tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP | 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                          |

**8105 União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union



| tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP |
|--------------------------------------|
| 4 mm x 1/8                           |
| 6 mm x 1/4                           |
| 8 mm x 1/4                           |

**8106 Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow



| tubo<br>tube<br>tube |
|----------------------|
| 4 mm                 |
| 6 mm                 |
| 8 mm                 |
| 10 mm                |
| 12 mm                |

**8107 Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



| tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP |
|--------------------------------------|
| 6 mm x 1/8                           |
| 6 mm x 1/4                           |
| 12 mm x 3/8                          |

**8107G Cotovelo Macho Giratório**  
Codo Macho Giratorio  
Swivel Male Elbow




| tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP | 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<br>tubo<br>tube |
|----------------------|
| 4 mm                 |
| 6 mm                 |
| 8 mm                 |
| 10 mm                |
| 12 mm                |

**8110G** **Tee Macho Central Giratório**  
Tee Macho Central Giratório  
Swivel Branch Male Tee




| tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP                             | tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP |
|--|--|
| c/ assento p/ anel o'ring<br>c/ asiento p/ anillo o'ring<br>with seat for o'ring |  |
| 4 mm x M5  | 8 mm x 1/4   |
| 4 mm x 1/8   | 8 mm x 3/8   |
| 4 mm x 1/4   | 10 mm x 1/4  |
| 6 mm x M5  | 10 mm x 3/8  |
| 6 mm x 1/8   | 10 mm x 1/2  |
| 6 mm x 1/4   | 12 mm x 3/8  |
| 8 mm x 1/8   | 12 mm x 1/2  |

**8111G** **Tee Macho Lateral Giratório**  
Tee Macho Lateral Giratório  
Swivel Run Male Tee




| tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP                             | tubo x rosca<br>tubo x rosca<br>tube x thread<br>BSP |
|--|--|
| c/ assento p/ anel o'ring<br>c/ asiento p/ anillo o'ring<br>with seat for o'ring |  |
| 4 mm x M5  | 8 mm x 1/4   |
| 4 mm x 1/8   | 8 mm x 1/4   |
| 4 mm x 1/4   | 8 mm x 3/8   |
| 6 mm x M5  | 10 mm x 1/2  |
| 6 mm x 1/8   | -  |

**8146** **União p/ Painel**  
Unión Pasachapa  
Union



| tubo<br>tubo<br>tube |
|----------------------|
| 6 mm                 |
| 8 mm                 |
| 10 mm                |
| 12 mm                |

**8179** **Plug**  
Plug  
Plug



| tubo<br>tubo<br>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 Giratorio 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 Giratorio 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 **84**





## 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

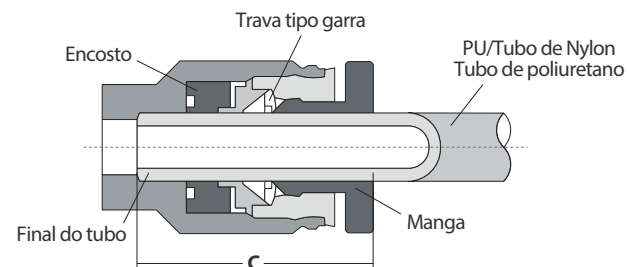
1- Em caso de produtos e fornecedores diferentes, os tubos deverão ser conferidos no diâmetro externo de acordo com tabela abaixo, evitando a montagem incorreta e vazamentos.

| 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               |      |      |      |      |      |      |
| Luva C          |      |      |      |      |      |      |
| Metal           | 14.6 | 15.2 | 16.2 | 18.7 | 21.7 | 24.5 |
| Plástico        | 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          |

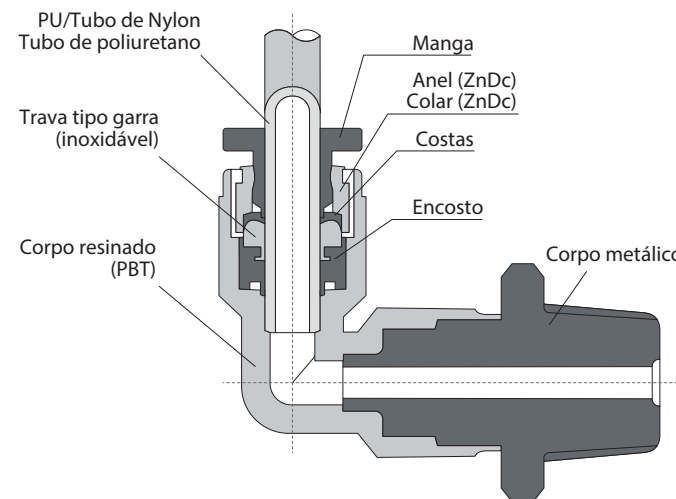
**APLICAÇÃO**

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  |

**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 | -         |

**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  |

**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  |

**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  |

**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  |

---

---

---

---

---

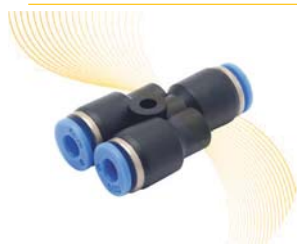
---

---

---

**8449** **Conexão Y União**  
 Conexión 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**  
 Reductor Plastico  
 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

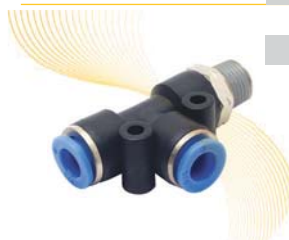
**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 NPT



- 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  
tube4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
12 mm  
16 mm**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  
BSP4 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**8505****União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP4 mm x 1/8  
6 mm x 1/4  
8 mm x 1/4**8506****Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow**tubo**  
tubo  
tube4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
12 mm  
16 mm**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  
BSP4 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  
-**8509****Tee União Redução**  
Tee Unión Reducción  
Reduction Tee Union**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube  
NPT4 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  
tube4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
12 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  
BSP4 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**8511G****Tee Lateral Giratório**  
Tee Lateral Giratório  
Swivel Branch tee**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP4 mm x 1/8  
6 mm x 1/4  
8 mm x 1/4  
8 mm x 3/8  
10 mm x 1/4**8533****União Redução**  
Unión Reducción  
Reduction Union**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube6 mm x 4 mm  
6 mm x 6 mm  
10 mm x 8 mm  
12 mm x 10 mm

**8545G** **Cotovelo 45° Giratório**  
Codo 45° Giratório  
Swivel 45° Elbow



| <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread<br>BSP | <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread<br>BSP |
|---|---|
| 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                                 |

**8548G** **Cotovelo Y Giratório**  
Codo Y Giratório  
Swivel And Connection



| <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread<br>BSP | <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread<br>BSP |
|---|---|
| 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                                 |

**8549** **Conexão Y União**  
Conexión Y Unión  
Connecter And Union



| <b>tubo</b><br>tube |
|---------------------|
| 4 mm                |
| 6 mm                |
| 8 mm                |
| 10 mm               |
| 12 mm               |
| 16 mm               |

**8550** **Redutor Plástico**  
Redutor Plástico  
Plastic Reducer



| <b>tubo x tubo</b><br>tube x tube<br>NPT |
|--|
| 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                            |

**8551** **União Tripla Redução**  
Redutor Plástico  
Plastic Reducer



| <b>tubo x tubo</b><br>tube x tube |
|-----------------------------------|
| 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                      |

**8553** **União Tripla**  
Unión Tripla  
Triple Union



| <b>tubo</b><br>tube |
|---------------------|
| 4 mm                |
| 6 mm                |
| 8 mm                |

**8552G** **União Tripla Giratória**  
Unión Tripla Giratória  
Triple Swivel Union



| <b>tubo x rosca</b><br>tube x thread<br>BSP |
|---|
| 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

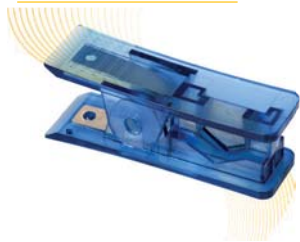
1/8

1/4

3/8

1/2

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



**8579** **Plug**  
Conexion Y Unión  
Connector 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 plastico  
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** e **93**





## Torneiras tipo agulha

Valvulas de agujas  
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 lá necesidad del sistema.*

*Manopla producidas en aluminio, con eje em 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, procucimos 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*

**9164**  
**Torneira Reta Macho x Macho**  
*Valvula Recta Macho x macho Male x Male Valve*  
**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

**9165**  
**Torneira Reta Fêmea x Fêmea**  
*Valvula Recta hembra x hembra female x Female Valve*  
**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

**9166**  
**Torneira Reta Macho x Fêmea**  
*Valvula Recta Macho x hembra Male x Female Valve*  
**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, procuramos 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 Aguja  
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

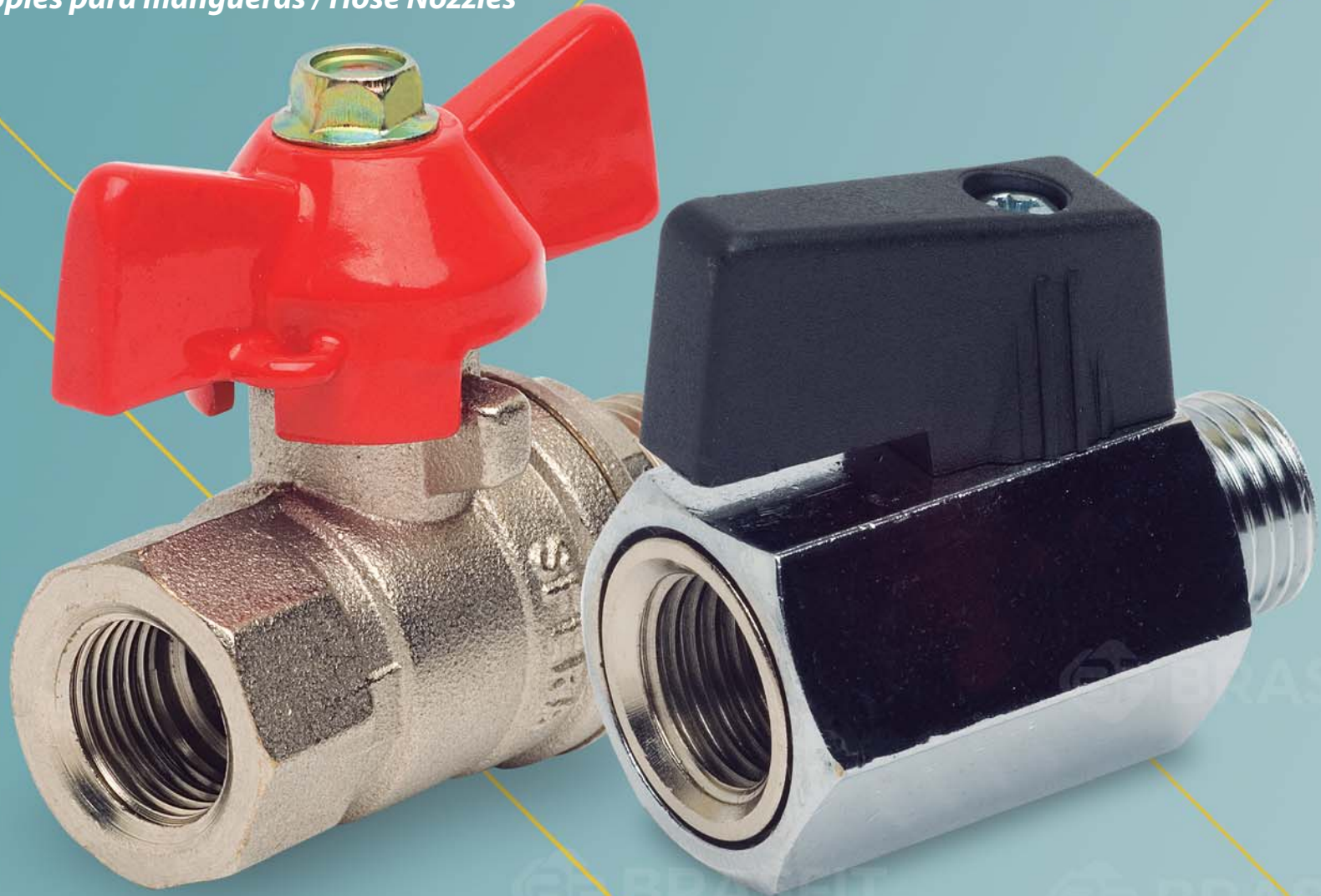
M22 x 1,5 Alumínio



# 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 vastago son producidos en acero.  
Pueden actuarem ambientes con temperaturas que variam 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 garantia 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/pol<sup>2</sup>**

*Presion de trabajo: hasta 300 lbs/pol<sup>2</sup>  
Working pressure: up to 300 psi*

**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.*

### 9465 Esfera Passagem Plena

*Esfera de Passaje Pleno  
Full Bore Ball*



**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

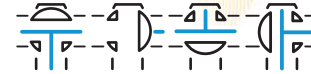


9482

**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



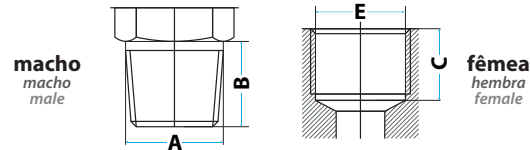
# Tabelas de Roscas *Tablas Roscas Table of Thread*

**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            |

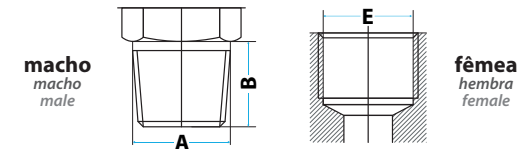
**Cônica** *Cônica Flare*  
**Rosca NPT** *Rosca NPT Thread NPT*

| 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            |



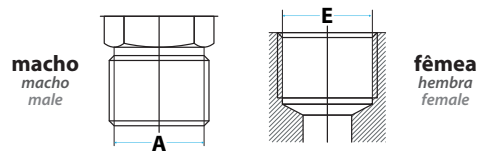
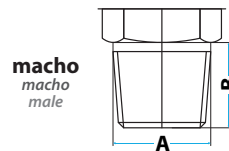
**Paralela** *Paralela Parallel*  
**Rosca Métrica** *Rosca Métrica Metric Thread*

| 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            |



**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            |



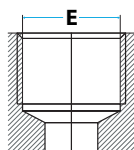
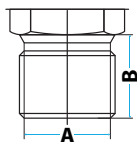


# Tabelas de Roscas *Tablas Roscas Table of Thread*

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

| Rosca<br><i>Rosca</i><br><i>Thread</i> | A<br><i>A</i><br><i>A</i> | B<br><i>B</i><br><i>B</i> | C<br><i>C</i><br><i>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                      |

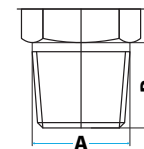
macho  
macho  
male



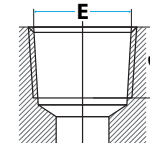
fêmea  
hembra  
female

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

| Rosca<br><i>Rosca</i><br><i>Thread</i> | Fios p/ pol.<br><i>Fios p/ pol.</i><br><i>Lines per inch</i> | A<br><i>A</i><br><i>A</i> | B<br><i>B</i><br><i>B</i> | C<br><i>C</i><br><i>C</i> | E<br><i>E</i><br><i>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                      |



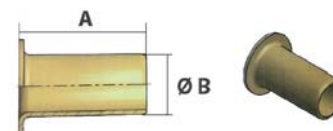
macho  
macho  
male



fêmea  
hembra  
female

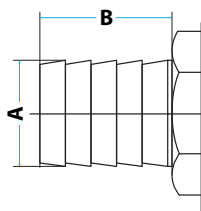
## Dimensão para INSERT

*Dimensión para INSERT*  
*Dimension for INSERT*



## Bico para Mangueira

*Cople p/ Mangueira* *Hose Nozzle*



| Bicos para Mangueira<br><i>Cople p/ Mangueira</i><br><i>Hose Nozzle</i> | ØA<br><i>ØA</i><br><i>ØA</i> | B<br><i>B</i><br><i>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<br><i>Código Brasfit</i><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> | Dimensões<br><i>Dimensiones</i><br><i>Dimensions</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 |



Acesse  
nosso site  
pelo QR CODE.





**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.

