

# SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS

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



**CATÁLOGO**

**CONEXÕES PNEUMÁTICAS**

**CONEXÕES E MANGUEIRAS**



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

Av. Marechal Henrique Teixeira Lott, 8460  
Vila Nair  
São José dos Campos-SP  
[contato@inovasuprisjc.com.br](mailto:contato@inovasuprisjc.com.br)



Conexões de Latão e Inox

Atendimento Rápido

Tel: 11 2701 2700

Fax: 11 2701 2702





# APRESENTAÇÃO

**A** **Fábrica das Conexões**, certificada ISO 9001 pela empresa BRTUV, produz peças da marca **MDM CONEXÕES**, para os mais diversos segmentos industriais, automotivos, hospitalares e agrícolas, implementos rodoviários, usinas canaveiras.

Especializada na usinagem de produtos como: conexões, registros, válvulas terminais, peças especiais sob desenho ou amostra.

Matéria prima que utilizamos: materiais não ferrosos: (latão em barras sextavadas e redondas, nas ligas CLA360 e CLA370), lingote em latão e perfis especiais.

Atendemos as normas técnicas ABNT, DIN, SAE e resolução CONTRAN (norma 777/93) sistemas freio a ar, conexões resistentes a choques mecânicos e vibrações.

Nosso latão é 100% reciclado e transformado novamente

em matéria-prima nobre e lingote. Também em materiais como: cobre, alumínio, aço 12L14, aço inox e zamak não oxidante com banho bicromatizado, produto este com menos concentração de chumbo, permitido conforme regulamentação, a favor da redução de metais pesados, poluindo menos o meio ambiente.

Materiais ferrosos: (aço redondo e sextavado trefilado 11SM, 12L14 com banho trivante, latonado e ou bicromatizado, conforme necessidade do cliente) e normatização do mercado.

Comercializamos também, conexões na opção (plástico/resina/baquelite) e tubos de nylon, polietileno, PU, espirais e chicote elétrico e acessórios industriais e rodoviários.

Na **Fábrica das Conexões**, você encontra qualidade, respeito e ótimo atendimento



## Segmento de Atuação

A **MDM Conexões** atua nas indústrias de papel e celulose, automotivo linha pesada, montadoras em geral, compressores, petroquímica, siderúrgica, alimentícia, telecomunicações e agroindústria.

Recomendado para a condução de ar comprimido, água, óleo, graxa, gás, gases especiais, derivados de petróleo, etc.



Indústria Alimentícia



Petroquímica



Montadoras



Indústria do Petróleo



Implemento Rodoviário



Usina de Cana-De-Açúcar



Implemento Agrícola

“...esforça-te, e tem bom ânimo; não temas, nem te espantes, porque o Senhor teu Deus é contigo, por onde quer que andares.” Js 1:9

# Índice

CONEXÕES COMPRESSÃO POLEGADA **4**

CONEXÕES FREIO A AR **7**

CONEXÕES RÁPIDAS P/ FREIO **10**

CONEXÕES NYLON **11**

CONEXÕES INSTANTÂNEAS **12**

CONEXÕES SAE/REFRIGERAÇÃO **13**

CONEXÕES PLÁSTICAS **14**

CONEXÕES ADAPTADORAS **18**

CONEXÕES MILÍMETRO **21**

CONEXÕES CÔNICO INVERTIDO **30**

ENGATE RÁPIDO E TAMPAS **32**

VÁLVULAS E REGISTROS **33**

DRENOS, VÁLVULAS E REGISTROS **34**

LINHA TUBOS DE NYLON **35**

MANGUEIRAS ESPIRAIS **36**

CONEXÕES CALIBRAGEM **37**

CONEXÕES INOX 316 **38**

FLEXÍVEIS PARA FREIO A AR **39**

# CONEXÕES COMPRESSÃO POLEGADA

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho = até 400 libras
- Sistema anilhado dispensa preparação do tubo
- Recomendado p/ tubos nylon (usar insert MDM), cobre, latão, alumínio e similares
- Substitui a linha Freio a Ar proporcionando redução de custo

## Insert



Código	Medida	
<b>1</b>	Ø 1/8	(3,17 X 2,20)
<b>2</b>	Ø 5/32	(4 X 2)
<b>3</b>	Ø 3/16	(4,76 X 3,10)
<b>4</b>	Ø 1/4	(6,35 X 4,31)
<b>5</b>	Ø 5/16	(8 X 6)
<b>6</b>	Ø 3/8	(9,53 X 6,53)
<b>7</b>	Ø 7/16	(11 X 8)
<b>8</b>	Ø 1/2	(12,70 X 9,53)
<b>9</b>	Ø 5/8	(15,87 X 11,20)
<b>10</b>	Ø 3/4	(19,00 X 16,00)

## Anilha



Código	Medida	
<b>11</b>	Tubo Ø 1/8	
<b>12</b>	Tubo Ø 5/32	
<b>13</b>	Tubo Ø 3/16	
<b>14</b>	Tubo Ø 1/4	
<b>15</b>	Tubo Ø 5/16	
<b>16</b>	Tubo Ø 3/8	
<b>17</b>	Tubo Ø 7/16	
<b>18</b>	Tubo Ø 1/2	
<b>19</b>	Tubo Ø 5/8	
<b>20</b>	Tubo Ø 3/4	

## Porca



Código	Medida	
<b>21</b>	Ø 1/8	(5/16 X 24F)
<b>22</b>	Ø 5/32	(5/16 X 24F)
<b>23</b>	Ø 3/16	(3/8 X 24F)
<b>24</b>	Ø 1/4	(7/16 X 24F)
<b>25</b>	Ø 5/16	(1/2 X 24F)
<b>26</b>	Ø 3/8	(9/16 X 24F)
<b>27</b>	Ø 7/16	(5/8 X 24F)
<b>28</b>	Ø 1/2	(11/16 X 20F)
<b>29</b>	Ø 5/8	(13/16 X 18F)
<b>30</b>	Ø 3/4	(1 X 18F)

## União



Código	Medida	
<b>31</b>	Tubo Ø 1/8	
<b>32</b>	Tubo Ø 5/32	
<b>33</b>	Tubo Ø 3/16	
<b>34</b>	Tubo Ø 1/4	
<b>35</b>	Tubo Ø 5/16	
<b>36</b>	Tubo Ø 3/8	
<b>37</b>	Tubo Ø 7/16	
<b>38</b>	Tubo Ø 1/2	
<b>39</b>	Tubo Ø 5/8	
<b>40</b>	Tubo Ø 3/4	

## União Redutora

Código	Medida	
<b>RED35</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/4 Ø Tubo	
<b>RED36</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/4 Ø Tubo	
<b>RED36A</b>	Tubo Ø 3/8 x 5/16 Ø Tubo	
<b>RED38</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/4 Ø Tubo	
<b>RED38A</b>	Tubo Ø 1/2 x 5/16 Ø Tubo	
<b>RED38B</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/8 Ø Tubo	
<b>RED39</b>	Tubo Ø 5/8 x 1/2 Ø Tubo	
<b>RED40</b>	Tubo Ø 3/4 x 1/2 Ø Tubo	

## Conector Macho



Código	Medida	
<b>43</b>	Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT	
<b>44</b>	Tubo Ø 5/32 x 1/8 NPT	
<b>45</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT	
<b>46</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT	
<b>47</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT	
<b>48</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT	
<b>49</b>	Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT	
<b>50</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/2 NPT	
<b>51</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT	
<b>52</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT	
<b>53</b>	Tubo Ø 5/16 x 3/8 NPT	
<b>54</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/2 NPT	
<b>55</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT	
<b>56</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT	
<b>57</b>	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT	
<b>58</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT	
<b>59</b>	Tubo Ø 7/16 x 1/4 NPT	
<b>60</b>	Tubo Ø 7/16 x 3/8 NPT	
<b>61</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT	
<b>62</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT	
<b>63</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT	
<b>64</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT	
<b>65</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/4 NPT	
<b>66</b>	Tubo Ø 5/8 x 3/8 NPT	
<b>67</b>	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT	
<b>68</b>	Tubo Ø 5/8 x 3/4 NPT	
<b>69</b>	Tubo Ø 3/4 x 1/2 NPT	
<b>70</b>	Tubo Ø 3/4 x 3/4 NPT	

## União de Anteparo



Código	Medida	
<b>146</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT	
<b>147</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT	



# CONEXÕES COMPRESSÃO POLEGADA

## Conector Fêmea



Código	Medida
71	Tube Ø 1/8 x 1/8 NPT
72	Tube Ø 1/8 x 1/4 NPT
73	Tube Ø 5/32 x 1/8 NPT
74	Tube Ø 3/16 x 1/8 NPT
75	Tube Ø 3/16 x 1/4 NPT
76	Tube Ø 1/4 x 1/8 NPT
77	Tube Ø 1/4 x 1/4 NPT
78	Tube Ø 1/4 x 3/8 NPT
79	Tube Ø 5/16 x 1/8 NPT
80	Tube Ø 5/16 x 1/4 NPT
81	Tube Ø 5/16 x 3/8 NPT
82	Tube Ø 3/8 x 1/8 NPT
83	Tube Ø 3/8 x 1/4 NPT
84	Tube Ø 3/8 x 3/8 NPT
85	Tube Ø 3/8 x 1/2 NPT
86	Tube Ø 1/2 x 1/8 NPT
87	Tube Ø 1/2 x 1/4 NPT
88	Tube Ø 1/2 x 3/8 NPT
89	Tube Ø 1/2 x 1/2 NPT
90	Tube Ø 5/8 x 3/8 NPT
91	Tube Ø 5/8 x 1/2 NPT
92	Tube Ø 5/8 x 3/4 NPT
93	Tube Ø 3/4 x 1/2 NPT
94	Tube Ø 3/4 x 3/4 NPT

## Cotovelo União



Código	Medida
125	Tube Ø 1/8
126	Tube Ø 5/32
127	Tube Ø 3/16
128	Tube Ø 1/4
129	Tube Ø 5/16
130	Tube Ø 3/8
131	Tube Ø 7/16
132	Tube Ø 1/2
133	Tube Ø 5/8
134	Tube Ø 3/4

## Cotovelo Macho



Código	Medida
97	Tube Ø 1/8 x 1/8 NPT
98	Tube Ø 5/32 x 1/8 NPT
99	Tube Ø 3/16 x 1/8 NPT
100	Tube Ø 3/16 x 1/4 NPT
101	Tube Ø 1/4 x 1/8 NPT
102	Tube Ø 1/4 x 1/4 NPT
103	Tube Ø 1/4 x 3/8 NPT
104	Tube Ø 1/4 x 1/2 NPT
105	Tube Ø 5/16 x 1/8 NPT
106	Tube Ø 5/16 x 1/4 NPT
107	Tube Ø 5/16 x 3/8 NPT
108	Tube Ø 5/16 x 1/2 NPT
109	Tube Ø 3/8 x 1/8 NPT
110	Tube Ø 3/8 x 1/4 NPT
111	Tube Ø 3/8 x 3/8 NPT
112	Tube Ø 3/8 x 1/2 NPT
113	Tube Ø 7/16 x 1/4 NPT
114	Tube Ø 7/16 x 3/8 NPT
115	Tube Ø 1/2 x 1/8 NPT
116	Tube Ø 1/2 x 1/4 NPT
117	Tube Ø 1/2 x 3/8 NPT
118	Tube Ø 1/2 x 1/2 NPT
119	Tube Ø 1/2 x 3/4 NPT
120	Tube Ø 5/8 x 3/8 NPT
121	Tube Ø 5/8 x 1/2 NPT
122	Tube Ø 5/8 x 3/4 NPT
123	Tube Ø 3/4 x 1/2 NPT
124	Tube Ø 3/4 x 3/4 NPT

## Cotovelo 45°



Código	Medida
135	Tube Ø 1/4 x 1/8 NPT
136	Tube Ø 1/4 x 1/4 NPT
137	Tube Ø 3/8 x 1/8 NPT
138	Tube Ø 3/8 x 1/4 NPT
139	Tube Ø 3/8 x 3/8 NPT
140	Tube Ø 3/8 x 1/2 NPT
141	Tube Ø 1/2 x 1/8 NPT
142	Tube Ø 1/2 x 1/4 NPT
143	Tube Ø 1/2 x 3/8 NPT
144	Tube Ø 1/2 x 1/2 NPT
145	Tube Ø 5/8 x 1/2 NPT

## Cotovelo Fêmea



Código	Medida
148	Tube Ø 1/8 x 1/8 NPT
149	Tube Ø 5/32 x 1/8 NPT
150	Tube Ø 3/16 x 1/8 NPT
151	Tube Ø 3/16 x 1/4 NPT
152	Tube Ø 1/4 x 1/8 NPT
153	Tube Ø 1/4 x 1/4 NPT
154	Tube Ø 5/16 x 1/8 NPT
155	Tube Ø 5/16 x 1/4 NPT
156	Tube Ø 3/8 x 1/8 NPT
157	Tube Ø 3/8 x 1/4 NPT
158	Tube Ø 3/8 x 3/8 NPT
159	Tube Ø 3/8 x 1/2 NPT
160	Tube Ø 1/2 x 1/8 NPT
161	Tube Ø 1/2 x 1/4 NPT
162	Tube Ø 1/2 x 3/8 NPT
163	Tube Ø 1/2 x 1/2 NPT
164	Tube Ø 5/8 x 1/2 NPT

## Tee Macho Central



Código	Medida
165	Tube Ø 1/8 x 1/8 NPT
166	Tube Ø 5/32 x 1/8 NPT
167	Tube Ø 3/16 x 1/8 NPT
168	Tube Ø 3/16 x 1/4 NPT
169	Tube Ø 1/4 x 1/8 NPT
170	Tube Ø 1/4 x 1/4 NPT
171	Tube Ø 1/4 x 3/8 NPT
172	Tube Ø 5/16 x 1/8 NPT
173	Tube Ø 5/16 x 1/4 NPT
174	Tube Ø 3/8 x 1/8 NPT
175	Tube Ø 3/8 x 1/4 NPT
176	Tube Ø 3/8 x 3/8 NPT
177	Tube Ø 3/8 x 1/2 NPT
178	Tube Ø 1/2 x 1/8 NPT
179	Tube Ø 1/2 x 1/4 NPT
180	Tube Ø 1/2 x 3/8 NPT
181	Tube Ø 1/2 x 1/2 NPT
182	Tube Ø 5/8 x 1/2 NPT
183	Tube Ø 3/4 x 1/2 NPT
184	Tube Ø 3/4 x 3/4 NPT

# CONEXÕES COMPRESSÃO POLEGADA

## Tee União



Código	Medida
<b>185</b>	Tubo Ø 1/8
<b>186</b>	Tubo Ø 5/32
<b>187</b>	Tubo Ø 3/16
<b>188</b>	Tubo Ø 1/4
<b>189</b>	Tubo Ø 5/16
<b>190</b>	Tubo Ø 3/8
<b>191</b>	Tubo Ø 7/16
<b>192</b>	Tubo Ø 1/2
<b>193</b>	Tubo Ø 5/8
<b>194</b>	Tubo Ø 3/4

## Tee Macho Lateral



Código	Medida
<b>195</b>	Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
<b>196</b>	Tubo Ø 5/32 x 1/8 NPT
<b>197</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
<b>198</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
<b>199</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>200</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>201</b>	Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
<b>202</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>203</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>204</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>205</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>206</b>	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>207</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>208</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>209</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>210</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>211</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>212</b>	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
<b>213</b>	Tubo Ø 3/4 x 1/2 NPT
<b>214</b>	Tubo Ø 3/4 x 3/4 NPT

## Tee Redutor Central



Código	Medida
<b>215</b>	Ø 5/16 x Ø 1/4 x Ø 5/16
<b>216</b>	Ø 3/8 x Ø 1/4 x Ø 3/8
<b>217</b>	Ø 1/2 x Ø 1/4 x Ø 1/2
<b>218</b>	Ø 1/2 x Ø 5/16 x Ø 1/2
<b>219</b>	Ø 1/2 x Ø 3/8 x Ø 1/2
<b>220</b>	Ø 5/8 x Ø 3/8 x Ø 5/8
<b>221</b>	Ø 5/8 x Ø 1/2 x Ø 5/8
<b>222</b>	Ø 3/4 x Ø 1/2 x Ø 3/4

## Ponteira da Cuíca Antiga e Moderno



Código	Medida
<b>223</b>	3/4 x 20FPP x 1/4 NPT
<b>224</b>	3/4 x 20FPP x M16 x 1,5
<b>225</b>	M18 x 1,5 x M16 x 1,5

## Adaptador Mão de Amigo Antigo bendix



Código	Medida
<b>226</b>	11/16 x 20FPP x 1/2 NPT

## Adaptador Mão de Amigo Moderno



Código	Medida
<b>227</b>	11/16 x 20FPP x M16 x 1,5
<b>229</b>	M18 x 1,5 x 1/4 NPT

## Adaptador p/ Espiral



Código	Medida
<b>227A</b>	11/16-20F X Fêmea M16X1,5
<b>228</b>	M16X1,5 X Fêmea 1/2 NPT

## Porca da Cuíca



Código	Medida
<b>320</b>	Ø 1/2 - Rosca 3/4 x 20 FPP

## Cotovelo da Cuíca



Código	Medida
<b>321</b>	3/4 x 20FPP x 1/4 NPT
<b>322</b>	3/4 x 20FPP x M16 x 1,5

## Tubo Nylon Polegada s/ Trama



<b>2059</b>	1/8 - 3,17 x 2,20
<b>2060</b>	3/16 - 4,76 x 3,10
<b>2061</b>	1/4 - 6,35 x 4,31
<b>2062</b>	5/16 - 8,00 x 6,00
<b>7102</b>	3/8 - 9,53 x 6,53
<b>7103</b>	1/2 - 12,70 x 9,53
<b>7104</b>	5/8 - 15,87 x 11,20

## Tubo Nylon Milímetro s/ Trama



Código	Medida
<b>2066</b>	4mm - 4 x 2
<b>2067</b>	6mm - 6 x 4
<b>2068</b>	8mm - 8 x 5
<b>7106</b>	10mm - 10 x 7
<b>2070</b>	11mm - 11 x 8
<b>7107</b>	12mm - 12 x 9
<b>7108</b>	16mm - 16 x 12

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho = até 400 Libras, sistema anilhado dispensa preparação do tubo
- Recomendado p/ todos nylon (usar insert MDM), cobre, latão, alumínio e similares
- Aplicação: Agroindustrial, Industrial, Automobilístico (caminhões, tratores, basculantes, semi - reboques, bitrem).

## Insert



Código	Medida
<b>230</b>	Ø 1/8 (3,17 X 2,20)
<b>231</b>	Ø 3/16 (4,76 X 3,10)
<b>232</b>	Ø 1/4 (6,35 X 4,31)
<b>233</b>	Ø 5/16 (8 X 6)
<b>234</b>	Ø 3/8 (9,53 X 6,53)
<b>235</b>	Ø 7/16 (11 x 8)
<b>236</b>	Ø 1/2 (12,70 X 9,53)
<b>237</b>	Ø 5/8 (15,87 X 11,20)
<b>238</b>	Ø 3/4 (19,00 X 16,00)

## Anilha



Código	Scania	Volvo	Medida
<b>239</b>		963,507	Tubo Ø 1/8
<b>240</b>	67,694		Tubo Ø 3/16
<b>241</b>	128,032	944,417	Tubo Ø 1/4
<b>242</b>			Tubo Ø 5/16
<b>243</b>	128,034	326,599	Tubo Ø 3/8
<b>244</b>	326,6		Tubo Ø 7/16
<b>245</b>	128,035		Tubo Ø 1/2
<b>246</b>	128,036	967,81	Tubo Ø 5/8
<b>247</b>			Tubo Ø 3/4

## Porca Longa



Código	Scania	Medida
<b>248</b>	Ø 1/8	(5/16 X 24F)
<b>249</b>	Ø 3/16	(3/8 X 24F)
<b>250</b>	Ø 1/4	(7/16 X 24F)
<b>251</b>	Ø 5/16	(1/2 X 24F)
<b>252</b>	Ø 3/8	(17/32 X 24F)
<b>253</b>	Ø 7/16	(5/8 X 24F)
<b>254</b>	Ø 1/2	(11/16 X 20F)
<b>255</b>	Ø 5/8	(13/16 X 18F)
<b>256</b>	Ø 3/4	(1" X 18F)

## Conector Macho



Código	Scania	Medida
<b>271</b>		Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
<b>272</b>		Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
<b>273</b>		Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
<b>274</b>	145,244	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>275</b>	144,646	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>276</b>		Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
<b>277</b>		Tubo Ø 1/4 x 1/2 NPT
<b>278</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>279</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>280</b>		Tubo Ø 5/16 x 3/8 NPT
<b>281</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/2 NPT
<b>282</b>		Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>283</b>	140,535	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>284</b>	140,536	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>285</b>	140,54	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>286</b>		Tubo Ø 7/16 x 1/4 NPT
<b>287</b>		Tubo Ø 7/16 x 3/8 NPT
<b>288</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>289</b>	140,535	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>290</b>	140,537	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>291</b>	145,246	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>292</b>		Tubo Ø 1/2 x 3/4 NPT
<b>293</b>	140,538	Tubo Ø 5/8 x 3/8 NPT
<b>294</b>	140,539	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
<b>295</b>		Tubo Ø 5/8 x 3/4 NPT
<b>296</b>		Tubo Ø 3/4 x 1/2 NPT
<b>297</b>	145,247	Tubo Ø 3/4 x 3/4 NPT

## União



Código	Scania	Medida
<b>258</b>		Tubo Ø 1/8
<b>259</b>		Tubo Ø 3/16
<b>260</b>	140,523	Tubo Ø 1/4
<b>261</b>		Tubo Ø 5/16
<b>262</b>	140,524	Tubo Ø 3/8
<b>263</b>	39,609	Tubo Ø 7/16
<b>264</b>	140,525	Tubo Ø 1/2
<b>265</b>	140,526	Tubo Ø 5/8
<b>266</b>	140,527	Tubo Ø 3/4

## Tee Adaptador



Código	Medida
<b>267</b>	Ø 1/4 x 1/4 NPT x 1/4 - M x F
<b>268</b>	Ø 5/16 x 1/4 NPT x 1/4 - M x F
<b>269</b>	Ø 3/8 x 1/4 NPT x 1/4 - M x F
<b>270</b>	Ø 3/8 x 1/4 NPT x 3/8 - M x F

## Conector Fêmea



Código	Scania	Medida
<b>298</b>		Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
<b>299</b>		Tubo Ø 1/8 x 1/4 NPT
<b>300</b>		Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
<b>301</b>		Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
<b>302</b>		Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>303</b>		Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>304</b>		Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
<b>305</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>306</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>307</b>		Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>308</b>		Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>309</b>		Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>310</b>		Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>311</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>312</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>313</b>		Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>314</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>315</b>		Tubo Ø 5/8 x 3/8 NPT
<b>316</b>	124,421	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
<b>317</b>		Tubo Ø 5/8 x 3/4 NPT
<b>318</b>		Tubo Ø 3/4 x 1/2 NPT
<b>319</b>		Tubo Ø 3/4 x 3/4 NPT



## Cotovelo Macho



Código	Scania	Medida
<b>323</b>		Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
<b>324</b>		Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
<b>325</b>		Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
<b>326</b>	139,288	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>327</b>	140,548	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>328</b>		Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
<b>329</b>		Tubo Ø 1/4 x 1/2 NPT
<b>330</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>331</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>332</b>		Tubo Ø 5/16 x 3/8 NPT
<b>333</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/2 NPT
<b>334</b>	125,885	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>335</b>	140,549	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>336</b>	140,551	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>337</b>		Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>338</b>		Tubo Ø 7/16 x 1/4 NPT
<b>339</b>		Tubo Ø 7/16 x 3/8 NPT
<b>340</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>341</b>	145,25	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>342</b>	145,552	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>343</b>	171,17	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>344</b>		Tubo Ø 1/2 x 3/4 NPT
<b>345</b>	140,553	Tubo Ø 5/8 x 3/8 NPT
<b>346</b>	140,554	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
<b>347</b>	191,17	Tubo Ø 5/8 x 3/4 NPT
<b>348</b>		Tubo Ø 3/4 x 1/2 NPT
<b>349</b>	140,555	Tubo Ø 3/4 x 3/4 NPT

## Cotovelo União



Código	Medida
<b>366</b>	Tubo Ø 1/8
<b>367</b>	Tubo Ø 3/16
<b>368</b>	Tubo Ø 1/4
<b>369</b>	Tubo Ø 5/16
<b>370</b>	Tubo Ø 3/8
<b>371</b>	Tubo Ø 7/16
<b>372</b>	Tubo Ø 1/2
<b>373</b>	Tubo Ø 5/8
<b>374</b>	Tubo Ø 3/4

# CONEXÕES FREIO A AR

## Cotovelo Fêmea



Código	Medida
<b>350</b>	Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
<b>351</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
<b>352</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
<b>353</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>354</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>355</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>356</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>357</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>358</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>359</b>	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>360</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>361</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>362</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>363</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>364</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>365</b>	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT

## Cotovelo 45°



Código	Medida
<b>375</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>376</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>377</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>378</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>379</b>	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>380</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>381</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>382</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>383</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>384</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>385</b>	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT

## Tee Macho Lateral



Código	Scania	Medida
<b>386</b>		Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
<b>387</b>		Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
<b>388</b>		Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
<b>389</b>		Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>390</b>		Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>391</b>		Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
<b>392</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>393</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>394</b>		Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>395</b>	145,255	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>396</b>		Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>397</b>		Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>398</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>399</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>400</b>		Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>401</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>402</b>		Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
<b>403</b>		Tubo Ø 3/4 x 1/2 NPT
<b>404</b>		Tubo Ø 3/4 x 3/4 NPT

## Tee Macho Central



Código	Scania	Medida
<b>405</b>		Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
<b>406</b>		Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
<b>407</b>		Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
<b>408</b>		Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>409</b>		Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>410</b>		Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
<b>411</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>412</b>		Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>413</b>		Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>414</b>		Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>415</b>	140,558	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>416</b>		Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>417</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>418</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>419</b>	191,975	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>420</b>		Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>421</b>	137,957	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
<b>422</b>		Tubo Ø 3/4 x 1/2 NPT
<b>423</b>		Tubo Ø 3/4 x 3/4 NPT

# CONEXÕES FREIO A AR

## Tee União



Código	Scania	Medida
<b>427</b>		Tubo Ø 1/8
<b>428</b>		Tubo Ø 3/16
<b>429</b>	194,494	Tubo Ø 1/4
<b>430</b>		Tubo Ø 5/16
<b>431</b>		Tubo Ø 3/8
<b>432</b>		Tubo Ø 7/16
<b>433</b>		Tubo Ø 1/2
<b>434</b>		Tubo Ø 5/8
<b>435</b>		Tubo Ø 3/4

## Tee Redutor Central



Código	Scania	Medida
<b>436</b>		Ø 5/16 x Ø 1/4 x Ø 5/16
<b>437</b>		Ø 3/8 x Ø 1/4 x Ø 3/8
<b>438</b>		Ø 1/2 x Ø 1/4 x Ø 1/2
<b>439</b>		Ø 1/2 x Ø 5/16 x Ø 1/2
<b>440</b>		Ø 1/2 x Ø 3/8 x Ø 1/2
<b>441</b>	163,909	Ø 5/8 x Ø 3/8 x Ø 5/8
<b>442</b>		Ø 3/4 x Ø 1/2 x Ø 3/4

## União de Anteparo



Código	Scania	Medida
<b>464</b>	141,993	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>465</b>	141,994	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT

## Cotovelo Compressor



Código	Scania	Volvo	Medida
<b>424</b>		961,604	Ø 5/8 Espiga x 1/2 NPT
<b>425</b>	520,307		Ø 5/8 Espiga x 18MK
<b>426</b>			Ø 5/8 Espiga x M16 x 1,5

## União de Anteparo Fêmea



Código	Medida
<b>466</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/2 NPT
<b>467</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT

## Parafuso Oco



Código	Medida
<b>443</b>	M8 x 0,75 Simples
<b>444</b>	M8 x 1 Simples
<b>445</b>	M10 x 1 Simples 2F
<b>446</b>	M10 x 1,00 Simples 3F
<b>447</b>	M12 x 1,5 Simples



<b>448</b>	M14 x 1,5 Simples
<b>449</b>	M16 x 1,5 Simples
<b>449A</b>	M18 x 1,5



<b>450</b>	M22 x 1,5 Simples
<b>451</b>	M26 x 1,5 Simples

## Parafuso Oco Duplo



Código	Medida
<b>452A</b>	M8 x 1 Duplo
<b>452</b>	M10 x 1 Duplo
<b>453</b>	M12 x 1,5 Duplo MB
<b>454</b>	M14 x 1,5 Duplo
<b>455</b>	M16 x 1,5 Duplo

## Olhal



Código	Medida
<b>456A</b>	8mm 6 x 4
<b>456B</b>	8mm 8 x 6
<b>456C</b>	10mm 6 x 4
<b>456D</b>	10mm 8 x 6
<b>456E</b>	12mm 6 x 4
<b>456F</b>	12mm 8 x 6
<b>456G</b>	12mm 11 x 8



<b>456L</b>	14mm 10 x 7
<b>456</b>	14mm 11 x 8
<b>462</b>	14mm 1/2 x 3/8
<b>463</b>	14mm 12 x 9
<b>463A</b>	14mm 8 x 6



<b>457</b>	16mm 6 x 4
<b>458</b>	16mm 8 x 6
<b>459</b>	16mm 1/2 x 3/8
<b>460</b>	16mm 12 x 9
<b>461</b>	16mm 3/8 x 1/4
<b>461A</b>	16mm 10 x 7
<b>461B</b>	16mm 11 x 8

# CONEXÕES RÁPIDAS P/ FREIO

## Dados técnicos

- Pressão: 250 libras
- Norma CONTRAN 777/93
- Usar TUBO nylon norma SAE J1394, DIN 74324, DIN 73378

## ADVERTÊNCIA!

O uso impróprio dos produtos e ou sistemas descritos nesta linha, podem causar acidentes, danos pessoais e ou danos materiais.

Esta linha deverá ser utilizada por profissionais que tenham habilidade técnicas, para assegurar todo bom desempenho e segurança.

## Conector Macho



Código	Medida
7000A	Ø 6mm x M10 x 1,0
7001A	Ø 6mm x M12 x 1,5
7003A	Ø 6mm x M16 x 1,5
7004A	Ø 8mm x M12 x 1,5
7005A	Ø 8mm x M16 x 1,5
7006A	Ø 8mm x M22 x 1,5
7007A	Ø 10mm x M12 x 1,5
7008A	Ø 10mm x M16 x 1,5
7009A	Ø 10mm x M22 x 1,5
7010A	Ø 12mm x M12 x 1,5
7011A	Ø 12mm x M16 x 1,5
7012A	Ø 12mm x M22 x 1,5
7013A	Ø 16mm x M16 x 1,5
7014A	Ø 16mm x M22 x 1,5

## Cotovelo Macho



Código	Medida
7020A	Ø 6mm x M10 x 1,0
7021A	Ø 6mm x M12 x 1,5
7021AB	Ø 6mm x M16 x 1,5
7022A	Ø 8mm x M12 x 1,5
7023A	Ø 8mm x M16 x 1,5
7024A	Ø 10mm x M12 x 1,5
7025A	Ø 10mm x M16 x 1,5
7026A	Ø 10mm x M22 x 1,5
7027A	Ø 12mm x M12 x 1,5
7028A	Ø 12mm x M16 x 1,5
7029A	Ø 12mm x M22 x 1,5
7029B	Ø 16mm x M16 x 1,5
7029C	Ø 16mm x M22 x 1,5

## Tee União



Código	Medida
7030A	Ø 6mm
7031A	Ø 8mm
7032A	Ø 10mm
7033A	Ø 12mm

## Tee Macho Central



Código	Medida
7035A	Ø 6mm x M10 x 1,0
7036A	Ø 6mm x M12 x 1,5
7036B	Ø 6mm x M16 x 1,5
7037A	Ø 8mm x M12 x 1,5
7038A	Ø 8mm x M16 x 1,5
7039A	Ø 10mm x M12 x 1,5
7040A	Ø 10mm x M16 x 1,5
7041A	Ø 12mm x M16 x 1,5
7042A	Ø 12mm x M22 x 1,5
7043A	Ø 16mm x M16 x 1,5

## Tee Macho Lateral



Código	Medida
7035L	Ø 6mm x M10 x 1,0
7036L	Ø 6mm x M12 x 1,5
7037AB	Ø 6mm x M16 x 1,5
7037L	Ø 8mm x M12 x 1,5
7038L	Ø 8mm x M16 x 1,5
7039L	Ø 10mm x M12 x 1,5
7040L	Ø 10mm x M16 x 1,5
7041L	Ø 12mm x M16 x 1,5
7042L	Ø 12mm x M22 x 1,5
7043B	Ø 16mm x M16 x 1,5

## União de Anteparo Rápida Pneumática com Contra Porca



Código	Medida
7301A	08 x M16
7302A	10 x M16
7303A	12 x M16

## União de Anteparo Pneumática Rápida c/ Arruela Lisa e de Pressão



Código	Medida
7305A	08 x 22 x M16
7306A	10 x 22 x M16
7607A	10 x 22 x M22
7608A	12 x 22 x M16
7609A	12 x 22 x M22

## União



Código	Medida
7015A	Ø 6mm
7016A	Ø 8mm
7017A	Ø 10mm
7018A	Ø 12mm
7019A	Ø 16mm



## Dados técnicos

- Pressão: até 150 libras.
- Aplicação: Linha Pneumática

- Usar em tubos de polietileno, nylon, poliuretano e similares.
- Nunca usar em sistemas de freio a ar

## Anilha



Código	Medida
902	Ø 1/4
903	Ø 5/16
904	Ø 3/8
905	Ø 1/2

## Porca



Código	Medida
906	Ø 1/8
907	Ø 3/16
908	Ø 1/4
909	Ø 5/16
910	Ø 3/8
911	Ø 1/2

## Conector Macho



Código	Medida
924	Ø 1/8 x 1/8 NPT
925	Ø 3/16 x 1/8 NPT
926	Ø 3/16 x 1/4 NPT
927	Ø 1/4 x 1/8 NPT
928	Ø 1/4 x 1/4 NPT
929	Ø 1/4 x 3/8 NPT
930	Ø 1/4 x 1/2 NPT
931	Ø 5/16 x 1/8 NPT
932	Ø 5/16 x 1/4 NPT
933	Ø 5/16 x 3/8 NPT
934	Ø 5/16 x 1/2 NPT
935	Ø 3/8 x 1/8 NPT
936	Ø 3/8 x 1/4 NPT
937	Ø 3/8 x 3/8 NPT
938	Ø 3/8 x 1/2 NPT
939	Ø 1/2 x 1/8 NPT
940	Ø 1/2 x 1/4 NPT
941	Ø 1/2 x 3/8 NPT
942	Ø 1/2 x 1/2 NPT
943	Ø 1/2 x 3/4 NPT

## Conector Fêmea



Código	Medida
948	Ø 1/4 x 1/8 NPT
949	Ø 1/4 x 1/4 NPT
951	Ø 5/16 x 1/8 NPT
952	Ø 5/16 x 1/4 NPT
953	Ø 3/8 x 1/8 NPT
954	Ø 3/8 x 1/4 NPT
960	Ø 1/2 x 1/2 NPT

## Cotovelo Macho



Código	Medida
961	Ø 1/8 x 1/8 NPT
962	Ø 3/16 x 1/8 NPT
963	Ø 3/16 x 1/4 NPT
964	Ø 1/4 x 1/8 NPT
965	Ø 1/4 x 1/4 NPT
966	Ø 1/4 x 3/8 NPT
967	Ø 1/4 x 1/2 NPT
968	Ø 5/16 x 1/8 NPT
969	Ø 5/16 x 1/4 NPT
970	Ø 5/16 x 3/8 NPT
971	Ø 5/16 x 1/2 NPT
972	Ø 3/8 x 1/8 NPT
973	Ø 3/8 x 1/4 NPT
974	Ø 3/8 x 3/8 NPT
975	Ø 3/8 x 1/2 NPT
976	Ø 1/2 x 1/8 NPT
977	Ø 1/2 x 1/4 NPT
978	Ø 1/2 x 3/8 NPT
979	Ø 1/2 x 1/2 NPT
980	Ø 1/2 x 3/4 NPT

## União



Código	Medida
912	Ø 1/8
913	Ø 3/16
914	Ø 1/4
915	Ø 5/16
916	Ø 3/8
917	Ø 1/2

## Tee União



Código	Medida
986	Ø 3/16
987	Ø 1/4
988	Ø 5/16
989	Ø 3/8
990	Ø 1/2

## Tee Macho Central



Código	Medida
1012	Ø 1/4 x 1/8 NPT
1013	Ø 1/4 x 1/4 NPT

## Tee Macho Lateral



Código	Medida
1028	Ø 1/4 x 1/8 NPT
1029	Ø 1/4 x 1/4 NPT

## Dados Técnicos

- Pressão de trabalho: Até 150 PSI.
- Aplicação: Agroindustrial, Industrial, Automobilístico (caminhões, tratores, basculantes, semi - reboques, bitrem), Automação, Pneumática e etc.
- Não recomendável para Sistemas de Freio a ar
- **Cotovelo e Tee Macho Giratório SOB CONSULTA**

## Conector Macho



Código	Medida
1440 M	Ø 3/16 x 1/8 NPT
1441 M	Ø 3/16 x 1/4 NPT
1442 M	Ø 1/4 x 1/8 NPT
1443 M	Ø 1/4 x 1/4 NPT
1444 M	Ø 1/4 x 3/8 NPT
1445 M	Ø 1/4 x 1/2 NPT
1446 M	Ø 5/16 x 1/8 NPT
1447 M	Ø 5/16 x 1/4 NPT
1448 M	Ø 5/16 x 3/8 NPT
1449 M	Ø 5/16 x 1/2 NPT
1450 M	Ø 3/8 x 1/8 NPT
1451 M	Ø 3/8 x 1/4 NPT
1452 M	Ø 3/8 x 3/8 NPT
1453 M	Ø 3/8 x 1/2 NPT
1454 M	Ø 1/2 x 1/8 NPT
1455 M	Ø 1/2 x 1/4 NPT
1456 M	Ø 1/2 x 3/8 NPT
1457 M	Ø 1/2 x 1/2 NPT
1636 M	Ø 4mm x 1/8 NPT
1637 M	Ø 4mm x 1/4 NPT
1638 M	Ø 6mm x 1/8 NPT
1639 M	Ø 6mm x 1/4 NPT
1640 M	Ø 6mm x 3/8 NPT
1641 M	Ø 6mm x 1/2 NPT
1642 M	Ø 8mm x 1/8 NPT
1643 M	Ø 8mm x 1/4 NPT
1644 M	Ø 8mm x 3/8 NPT
1645 M	Ø 8mm x 1/2 NPT
1646 M	Ø 10mm x 1/8 NPT
1647 M	Ø 10mm x 1/4 NPT
1648 M	Ø 10mm x 3/8 NPT
1649 M	Ø 10mm x 1/2 NPT
1650 M	Ø 10mm x 1/8 NPT
1651 M	Ø 12mm x 1/4 NPT
1652 M	Ø 12mm x 3/8 NPT
1653 M	Ø 12mm x 1/2 NPT

## Tee União



Código	Medida
1723 M	Ø 4mm
1724 M	Ø 6mm
1725 M	Ø 8mm
1726 M	Ø 10mm
1727 M	Ø 12mm
1566 M	Ø 1/8
1567 M	Ø 5/32
1568 M	Ø 3/16
1569 M	Ø 1/4
1570 M	Ø 5/16
1571 M	Ø 3/8
1572 M	Ø 1/2

## União



Código	Medida
1478 M	Ø 5/32
1479 M	Ø 3/16
1480 M	Ø 1/4
1481 M	Ø 5/16
1482 M	Ø 3/8
1483 M	Ø 1/2
1483 N	Ø 5/8
1696 M	Ø 4mm
1697 M	Ø 6mm
1698 M	Ø 8mm
1699 M	Ø 10mm
1700 M	Ø 12mm
1700D	Ø 14mm
1700A	Ø 16mm

## Cotovelo Macho



Código	Medida
1486 M	Ø 3/16 x 1/8 NPT
1487 M	Ø 3/16 x 1/4 NPT
1488 M	Ø 1/4 x 1/8 NPT
1489 M	Ø 1/4 x 1/4 NPT
1490 M	Ø 1/4 x 3/8 NPT
1491 M	Ø 1/4 x 1/2 NPT
1492 M	Ø 5/16 x 1/8 NPT
1493 M	Ø 5/16 x 1/4 NPT
1494 M	Ø 5/16 x 3/8 NPT
1495 M	Ø 5/16 x 1/2 NPT
1496 M	Ø 3/8 x 1/8 NPT
1497 M	Ø 3/8 x 1/4 NPT
1498 M	Ø 3/8 x 3/8 NPT
1499 M	Ø 3/8 x 1/2 NPT
1500 M	Ø 1/2 x 1/8 NPT
1501 M	Ø 1/2 x 1/4 NPT
1502 M	Ø 1/2 x 3/8 NPT
1503 M	Ø 1/2 x 1/2 NPT
1668 M	Ø 4mm x 1/8 NPT
1669 M	Ø 6mm x 1/8 NPT
1670 M	Ø 6mm x 1/4 NPT
1671 M	Ø 6mm x 3/8 NPT
1672 M	Ø 6mm x 1/2 NPT
1673 M	Ø 8mm x 1/8 NPT
1674 M	Ø 8mm x 1/4 NPT
1675 M	Ø 8mm x 3/8 NPT
1676 M	Ø 8mm x 1/2 NPT
1677 M	Ø 10mm x 1/8 NPT
1678 M	Ø 10mm x 1/4 NPT
1679 M	Ø 10mm x 3/8 NPT
1680 M	Ø 10mm x 1/2 NPT
1681 M	Ø 12mm x 1/8 NPT
1682 M	Ø 12mm x 1/4 NPT
1683 M	Ø 12mm x 3/8 NPT
1684 M	Ø 12mm x 1/2 NPT

## Dados técnicos

- Flangear ponta do Tubo
- Pressão de trabalho: até 5000 libras.
- Usar em tubos de cobre e latão.
- Peça desmontada E x : Código 481
- Peça montada E x : Código 481M

## Conector Macho



Código	Medida
489	Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
490	Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
491	Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
492	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
493	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
494	Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
495	Tubo Ø 1/4 x 1/2 NPT
496	Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
497	Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
498	Tubo Ø 5/16 x 3/8 NPT
499	Tubo Ø 5/16 x 1/2 NPT
500	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
501	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
502	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
503	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
504	Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
505	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
506	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
507	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
508	Tubo Ø 1/2 x 3/4 NPT
509	Tubo Ø 5/8 x 3/8 NPT
510	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
511	Tubo Ø 5/8 x 3/4 NPT
512	Tubo Ø 3/4 x 1/2 NPT
513	Tubo Ø 3/4 x 3/4 NPT

## Porca Sae



Código	Medida
468	Ø 1/8 (5/16 - 24F)
469	Ø 3/16 (3/8 - 24F)
470	Ø 1/4 (7/16 - 20F)
471	Ø 5/16 (1/2 - 20F)
472	Ø 3/8 (5/8 - 18F)
473	Ø 1/2 (1/2 - 16F)
474	Ø 5/8 (7/8 - 14F)
475	Ø 3/4 (1.1/4 - 14 F)

## União



Código	Medida
481	Tubo Ø 1/8
482	Tubo Ø 3/16
483	Tubo Ø 1/4
484	Tubo Ø 5/16
485	Tubo Ø 3/8
486	Tubo Ø 1/2
487	Tubo Ø 5/8
488	Tubo Ø 3/4

## Conector Fêmea



Código	Medida
514	Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
515	Tubo Ø 1/8 x 1/4 NPT
516	Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
517	Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
518	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
519	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
520	Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
521	Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
522	Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
523	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
524	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
525	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
526	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
527	Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
528	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
529	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
530	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
531	Tubo Ø 5/8 x 3/8 NPT
532	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
533	Tubo Ø 3/4 x 1/2 NPT
534	Tubo Ø 3/4 x 3/4 NPT

## Cotovelo Macho



Código	Medida
535	Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
536	Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
537	Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
538	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
539	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
540	Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
541	Tubo Ø 1/4 x 1/2 NPT
542	Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
543	Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
544	Tubo Ø 5/16 x 3/8 NPT
545	Tubo Ø 5/16 x 1/2 NPT
546	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
547	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
548	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
549	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
550	Tubo Ø 3/8 x 3/4 NPT
551	Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
552	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
553	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
554	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
555	Tubo Ø 1/2 x 3/4 NPT
556	Tubo Ø 5/8 x 3/8 NPT
557	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
558	Tubo Ø 5/8 x 3/4 NPT
559	Tubo Ø 3/4 x 1/2 NPT
560	Tubo Ø 3/4 x 3/4 NPT

## Tee União



Código	Medida
601	Tubo Ø 1/8
602	Tubo Ø 3/16
603	Tubo Ø 1/4
604	Tubo Ø 5/16
605	Tubo Ø 3/8
606	Tubo Ø 1/2
607	Tubo Ø 5/8
608	Tubo Ø 3/4



# CONEXÕES PLÁSTICAS POLEGADA E MILÍMETRO

## • MATERIAL

Corpo em resina

Especificações: Fluido - Ar e vácuo

Escala de Temperatura: 20 a 60 graus Celsius

Tubo aplicável: Poliuretano (PU)

Pressão: até 150 libras

## • PROIBIDO

a - Nunca use em  **sistemas de freios.**

b - Nunca use em máquinas com aplicações especiais com requisitos de segurança

## • ATENÇÃO

a - Usar apenas em sistemas fluidos ar e água.

b - É proibido o uso das CONEXÕES em locais aquecidos ou com faíscas ou fogo.

c - É proibido o uso se a temperatura da água for superior a 60°, A resina pode se decompor

## Conector Fêmea



Código	Dimensões
PCF 5/32" M5	TUBO 5/32 x ROSCA M5
PCF 5/32" M6	TUBO 5/32 x ROSCA M6
PCF 5/32" - R03	TUBO 5/32 x ROSCA 1/8
PCF 5/32" - R04	TUBO 5/32 x ROSCA 1/4
PCF 3/16" - R01	TUBO 3/16 x ROSCA 1/8
PCF 3/16" - R02	TUBO 3/16 x ROSCA 1/4
PCF 1/4" - R01	TUBO 1/4" x ROSCA 1/8 "
PCF 1/4" - R02	TUBO 1/4" x ROSCA 1/4 "
PCF 1/4" - R03	TUBO 1/4" x ROSCA 3/8 "
PCF 1/4" - R04	TUBO 1/4" x ROSCA 1/2 "
PCF 5/16" - R01	TUBO 5/16" x ROSCA 1/8 "
PCF 5/16" - R02	TUBO 5/16" x ROSCA 1/4"
PCF 5/16" - R03	TUBO 5/16" x ROSCA 3/8 "
PCF 3/8" - R01	TUBO 3/8" x ROSCA 1/8 "
PCF 3/8" - R02	TUBO 3/8" x ROSCA 1/4 "
PCF 3/8" - R03	TUBO 3/8" x ROSCA 3/8 "
PCF 3/8" - R04	TUBO 3/8" x ROSCA 1/2 "
PCF 1/2" - R01	TUBO 1/2" x ROSCA 1/8"
PCF 1/2" - R02	TUBO 1/2" x ROSCA 1/4"
PCF 1/2" - R03	TUBO 1/2" x ROSCA 3/8 "
PCF 1/2" - R04	TUBO 1/2" x ROSCA 1/2 "
PCF 5/8" - R01	TUBO 5/8" x ROSCA 3/8"
PCF 5/8" - R02	TUBO 5/8" x ROSCA 1/2"
PCF 04M5	TUBO 4MM x ROSCA M5
PCF 04M6	TUBO 4MM x ROSCA M6
PCF 06M5	TUBO 6MM x ROSCA M5
PCF 06M6	TUBO 6MM x ROSCA M6
PCF 0401	TUBO 4MM x ROSCA 1/8"
PCF 0601	TUBO 6MM x ROSCA 1/8"
PCF 0602	TUBO 6MM x ROSCA 1/4"
PCF 0603	TUBO 6MM x ROSCA 3/8"
PCF 0604	TUBO 6MM x ROSCA 1/2"
PCF 0801	TUBO 8MM x ROSCA 1/8"
PCF 0802	TUBO 8MM x ROSCA 1/4"
PCF 0803	TUBO 8MM x ROSCA 3/8"
PCF 0804	TUBO 8MM x ROSCA 1/2"
PCF 1001	TUBO 10MM x ROSCA 1/8"
PCF 1002	TUBO 10MM x ROSCA 1/4"
PCF 1003	TUBO 10MM x ROSCA 3/8"
PCF 1004	TUBO 10MM x ROSCA 1/2"
PCF 1202	TUBO 12MM x ROSCA 1/4"
PCF 1203	TUBO 12MM x ROSCA 3/8"
PCF 1204	TUBO 12MM x ROSCA 1/2"
PCF 1205	TUBO 16MM x ROSCA 3/8"
PCF 1206	TUBO 16MM x ROSCA 1/2"

## Cotovelo Macho



Código	Dimensões
PL 5/32" M5	TUBO 5/32 x ROSCA M5
PL 5/32" M6	TUBO 5/32 x ROSCA M6
PL 5/32" - R03	TUBO 5/32 x ROSCA 1/8
PL 5/32" - R04	TUBO 5/32 x ROSCA 1/4
PL 3/16" - R01	TUBO 3/16 x ROSCA 1/8
PL 3/16" - R02	TUBO 3/16 x ROSCA 1/4
PL 1/4" - R01	TUBO 1/4" x ROSCA 1/8 "
PL 1/4" - R02	TUBO 1/4" x ROSCA 1/4 "
PL 1/4" - R03	TUBO 1/4" x ROSCA 3/8 "
PL 1/4" - R04	TUBO 1/4" x ROSCA 1/2 "
PL 5/16" - R01	TUBO 5/16" x ROSCA 1/8 "
PL 5/16" - R02	TUBO 5/16" x ROSCA 1/4"
PL 5/16" - R03	TUBO 5/16" x ROSCA 3/8 "
PL 5/16" - R04	TUBO 5/16" x ROSCA 1/2"
PL 3/8" - R01	TUBO 3/8" x ROSCA 1/8 "
PL 3/8" - R02	TUBO 3/8" x ROSCA 1/4"
PL 3/8" - R03	TUBO 3/8" x ROSCA 3/8 "
PL 3/8" - R04	TUBO 3/8" x ROSCA 1/2"
PL 1/2" - R02	TUBO 1/2" x ROSCA 1/4"
PL 1/2" - R03	TUBO 1/2" x ROSCA 3/8 "
PL 1/2" - R04	TUBO 1/2" x ROSCA 1/2"
PL 5/8" - R01	TUBO 5/8" x ROSCA 3/8"
PL 5/8" - R02	TUBO 5/8" x ROSCA 1/2"
PL 04M5	TUBO 4MM x ROSCA M5
PL 04M6	TUBO 4MM x ROSCA M6
PL 0401	TUBO 4MM x ROSCA 1/8"
PL 0402	TUBO 4MM x ROSCA 1/4"
PL 06M5	TUBO 6MM x ROSCA M5
PL 06M6	TUBO 6MM x ROSCA M6
PL 0601	TUBO 6MM x ROSCA 1/8"
PL 0602	TUBO 6MM x ROSCA 1/4"
PL 0603	TUBO 6MM x ROSCA 3/8"
PL 0604	TUBO 6MM x ROSCA 1/2"
PL 0801	TUBO 8MM x ROSCA 1/8"
PL 0802	TUBO 8MM x ROSCA 1/4"
PL 0803	TUBO 8MM x ROSCA 3/8"
PL 0804	TUBO 8MM x ROSCA 1/2"
PL 1001	TUBO 10MM x ROSCA 1/8"
PL 1002	TUBO 10MM x ROSCA 1/4"
PL 1003	TUBO 10MM x ROSCA 3/8"
PL 1004	TUBO 10MM x ROSCA 1/2"
PL 1202	TUBO 12MM x ROSCA 1/4"
PL 1203	TUBO 12MM x ROSCA 3/8"
PL 1204	TUBO 12MM x ROSCA 1/2"
PL 1603	TUBO 16MM x ROSCA 3/8"
PL 1604	TUBO 16MM x ROSCA 1/2"

## Conector Macho



Código	Dimensões
PC 5/32 - M5	TUBO 5/32 x ROSCA M5
PC 5/32 - M6	TUBO 5/32 x ROSCA M6
PC 5/32 - R01	TUBO 5/32 x ROSCA 1/8
PC 5/32 - R02	TUBO 5/32 x ROSCA 1/4
PC 3/16 - R01	TUBO 3/16 x ROSCA 1/8
PC 3/16 - R02	TUBO 3/16 x ROSCA 1/4
PC 1/4" - R01	TUBO 1/4" x ROSCA 1/8 "
PC 1/4" - R02	TUBO 1/4" x ROSCA 1/4 "
PC1/4" - R03	TUBO 1/4" x ROSCA 3/8 "
PC 1/4" - R04	TUBO 1/4" x ROSCA 1/2 "
PC 5/16" - R01	TUBO 5/16" x ROSCA 1/8 "
PC 5/16" - R02	TUBO 5/16" x ROSCA 1/4"
PC 5/16" - R03	TUBO 5/16" x ROSCA 3/8 "
PC 5/16" - R04	TUBO 5/16" x ROSCA 1/2"
PC 3/8" - R01	TUBO 3/8" x ROSCA 1/8 "
PC 3/8" - R02	TUBO 3/8" x ROSCA 1/4 "
PC 3/8" - R03	TUBO 3/8" x ROSCA 3/8 "
PC 3/8" - R04	TUBO 3/8" x ROSCA 1/2 "
PC 1/2" - R01	TUBO 1/2" x ROSCA 1/8"
PC 1/2" - R02	TUBO 1/2" x ROSCA 1/4"
PC 1/2" - R03	TUBO 1/2" x ROSCA 3/8 "
PC 1/2" - R04	TUBO 1/2" x ROSCA 1/2 "
PC 5/8" - R01	TUBO 5/8" x ROSCA 3/8"
PC 5/8" - R02	TUBO 5/8" x ROSCA 1/2"
PC 04M5	TUBO 4MM x ROSCA M5
PC 04M6	TUBO 4MM x ROSCA M6
PC 0401	TUBO 4MM x ROSCA 1/8"
PC 0402	TUBO 4MM x ROSCA 1/4"
PC 06M5	TUBO 6MM x ROSCA M5
PC 06M6	TUBO 6MM x ROSCA M6
PC 0601	TUBO 6MM x ROSCA 1/8 "
PC 0602	TUBO 6MM x ROSCA 1/4"
PC 0603	TUBO 6MM x ROSCA 3/8"
PC 0604	TUBO 6MM x ROSCA 1/2"
PC 0801	TUBO 8MM x ROSCA 1/8"
PC 0802	TUBO 8MM x ROSCA 1/4"
PC 0803	TUBO 8MM x ROSCA 3/8"
PC 0804	TUBO 8MM x ROSCA 1/2"
PC 1001	TUBO 10MM x ROSCA 1/8"
PC 1002	TUBO 10MM x ROSCA 1/4"
PC 1003	TUBO 10MM x ROSCA 3/8"
PC 1004	TUBO 10MM x ROSCA 1/2"
PC 1202	TUBO 12MM x ROSCA 1/4"
PC 1203	TUBO 12MM x ROSCA 3/8"
PC 1204	TUBO 12MM x ROSCA 1/2"
PC 1603	TUBO 16MM x ROSCA 3/8"
PC 1604	TUBO 16MM x ROSCA 1/2"

## União Retã



Código

**PUC 5/32**  
**PUC 3/16**  
**PUC 1/4"**  
**PUC 5/16"**  
**PUC 3/8"**  
**PUC 1/2"**  
**PUC 5/8**  
**PUC 04**  
**PUC 06**  
**PUC 08**  
**PUC 10**  
**PUC 12**  
**PUC 14**  
**PUC 16**

## Cotovelo União



Código

**PUL 5/32**  
**PUL 3/16**  
**PUL 1/4"**  
**PUL 5/16"**  
**PUL 3/8"**  
**PUL 1/2"**  
**PUL 5/8**  
**PUL 04**  
**PUL 06**  
**PUL 08**  
**PUL 10**  
**PUL 12**  
**PUL 14**  
**PUL 16**

## União Redução



Código Dimensões

**PG 3/16-5/32**  
**PG 1/4-5/32**  
**PG 1/4-3/16**  
**PG 5/16-1/4**  
**PG 3/8-5/16**  
**PG 1/2-3/8**  
**PG 0604** TUBO 06MM x TUBO 04MM  
**PG 0804** TUBO 08MM x TUBO 04MM  
**PG 0806** TUBO 08MM x TUBO 06MM  
**PG 1006** TUBO 10MM x TUBO 06MM  
**PG 1008** TUBO 10MM x TUBO 08MM  
**PG 1208** TUBO 12MM x TUBO 08MM  
**PG 1210** TUBO 12MM x TUBO 10MM  
**PG 1612** TUBO 16MM x TUBO 12MM

## Tee União



Código

**PUT 5/32**  
**PUT 3/16**  
**PUT 1/4"**  
**PUT 5/16"**  
**PUT 3/8"**  
**PUT 1/2"**  
**PUT 5/8**  
**PUT 04**  
**PUT 06**  
**PUT 08**  
**PUT 10**  
**PUT 12**  
**PUT 14**  
**PUT 16**

## União Cruzeta



Código

**PZA 5/32**  
**PZA 3/16**  
**PZA 1/4**  
**PZA 5/16**  
**PZA 3/8**  
**PZA 1/2**  
**PZA 04**  
**PZA 06**  
**PZA 08**  
**PZA 10**  
**PZA 12**

## União Para Painel



Código

**PMM 5/32**  
**PMM 3/16**  
**PMM 1/4"**  
**PMM 5/16**  
**PMM 3/8**  
**PMM 1/2**  
**PMM 04**  
**PMM 06**  
**PMM 08**  
**PMM 10**  
**PMM 12**  
**PMM 14**  
**PMM 16**

## Tee União Redução



Código Dimensões

**PUG 0604** TUBO 06MM x TUBO 04MM  
**PUG 0806** TUBO 08MM x TUBO 06MM  
**PUG 1008** TUBO 10MM x TUBO 08MM  
**PUG 1210** TUBO 12MM x TUBO 10MM

## Tee Macho Central



Código	Dimensões
<b>PT 5/32" M5</b>	TUBO 5/32 x ROSCA M5"
<b>PT 5/32" M6</b>	TUBO 5/32 x ROSCA 1/8"
<b>PT 1/4" - R01</b>	TUBO 1/4" x ROSCA 1/8"
<b>PT 1/4" - R02</b>	TUBO 1/4" x ROSCA 1/4"
<b>PT 1/4" - R03</b>	TUBO 1/4" x ROSCA 3/8"
<b>PT 5/16" - R01</b>	TUBO 5/16" x ROSCA 1/8"
<b>PT 5/16" - R02</b>	TUBO 5/16" x ROSCA 1/4"
<b>PT 5/16" - R03</b>	TUBO 5/16" x ROSCA 3/8"
<b>PT 3/8" - R01</b>	TUBO 3/8" x ROSCA 1/8"
<b>PT 3/8" - R02</b>	TUBO 3/8" x ROSCA 1/4"
<b>PT 3/8" - R03</b>	TUBO 3/8" x ROSCA 3/8"
<b>PT 3/8" - R04</b>	TUBO 3/8" x ROSCA 1/2"
<b>PT 1/2" - R02</b>	TUBO 1/2" x ROSCA 1/4"
<b>PT 1/2" - R03</b>	TUBO 1/2" x ROSCA 3/8"
<b>PT 1/2" - R04</b>	TUBO 1/2" x ROSCA 1/2"
<b>PT 0401</b>	TUBO 4MM x ROSCA 1/8"
<b>PT 04M5</b>	TUBO 4MM x ROSCA M5
<b>PT 06M5</b>	TUBO 6MM x ROSCA M5
<b>PT 0601</b>	TUBO 6MM x ROSCA 1/8"
<b>PT 0602</b>	TUBO 6MM x ROSCA 1/4"
<b>PT 0801</b>	TUBO 8MM x ROSCA 1/8"
<b>PT 0802</b>	TUBO 8MM x ROSCA 1/4"
<b>PT 0803</b>	TUBO 8MM x ROSCA 3/8"
<b>PT 1001</b>	TUBO 10MM x ROSCA 1/8"
<b>PT 1002</b>	TUBO 10MM x ROSCA 1/4"
<b>PT 1003</b>	TUBO 10MM x ROSCA 3/8"
<b>PT 1004</b>	TUBO 10MM x ROSCA 1/2"
<b>PT 1202</b>	TUBO 12MM x ROSCA 1/4"
<b>PT 1203</b>	TUBO 12MM x ROSCA 3/8"
<b>PT 1204</b>	TUBO 12MM x ROSCA 1/2"

## Silenciador c/ Regulagem de Fluxo



Código	Dimensões
<b>BESL 01</b>	ROSCA 1/8"
<b>BESL 02</b>	ROSCA 1/4"
<b>BESL 03</b>	ROSCA 3/8"
<b>BESL 04</b>	ROSCA 1/2"

## Tee Macho Lateral



Código	Dimensões
<b>PST 5/32" M5</b>	TUBO 5/32" x ROSCA M5
<b>PST 5/32" M6</b>	TUBO 5/32" x ROSCA 1/8"
<b>PST 1/4" - R01</b>	TUBO 1/4" x ROSCA 1/8"
<b>PST 1/4" - R02</b>	TUBO 1/4" x ROSCA 1/4"
<b>PST 1/4" - R03</b>	TUBO 1/4" x ROSCA 3/8"
<b>PST 5/16" - R01</b>	TUBO 5/16" x ROSCA 1/8"
<b>PST 5/16" - R02</b>	TUBO 5/16" x ROSCA 1/4"
<b>PST 5/16" - R03</b>	TUBO 5/16" x ROSCA 3/8"
<b>PST 3/8" - R01</b>	TUBO 3/8" x ROSCA 1/8"
<b>PST 3/8" - R02</b>	TUBO 3/8" x ROSCA 1/4"
<b>PST 3/8" - R03</b>	TUBO 3/8" x ROSCA 3/8"
<b>PST 3/8" - R04</b>	TUBO 3/8" x ROSCA 1/2"
<b>PST 1/2" - R02</b>	TUBO 1/2" x ROSCA 1/4"
<b>PST 1/2" - R03</b>	TUBO 1/2" x ROSCA 3/8"
<b>PST 1/2" - R04</b>	TUBO 1/2" x ROSCA 1/2"
<b>PST 0401</b>	TUBO 4MM x ROSCA 1/8"
<b>PST 04M5</b>	TUBO 4MM x ROSCA M5
<b>PST 06M5</b>	TUBO 6MM x ROSCA M5
<b>PST 0601</b>	TUBO 6MM x ROSCA 1/8"
<b>PST 0602</b>	TUBO 6MM x ROSCA 1/4"
<b>PST 0801</b>	TUBO 8MM x ROSCA 1/8"
<b>PST 0802</b>	TUBO 8MM x ROSCA 1/4"
<b>PST 0803</b>	TUBO 8MM x ROSCA 3/8"
<b>PST 1002</b>	TUBO 10MM x ROSCA 1/4"
<b>PST 1003</b>	TUBO 10MM x ROSCA 3/8"
<b>PST 1004</b>	TUBO 10MM x ROSCA 1/2"
<b>PST 1202</b>	TUBO 12MM x ROSCA 1/4"
<b>PST 1203</b>	TUBO 12MM x ROSCA 3/8"
<b>PST 1204</b>	TUBO 12MM x ROSCA 1/2"

## Silenciador Plástico



Código	Dimensões
<b>PSL 01</b>	ROSCA 1/8"
<b>PSL 02</b>	ROSCA 1/4"
<b>PSL 03</b>	ROSCA 3/8"
<b>PSL 04</b>	ROSCA 1/2"

## Reguladores de Fluxo 3/2 Vias



Código	Dimensões
<b>NSE 5/32M5</b>	TUBO 5/32 x ROSCA M5
<b>NSE 5/32 01</b>	TUBO 5/32 x ROSCA 1/8"
<b>NSE 5/32 02</b>	TUBO 5/32 x ROSCA 1/4"
<b>NSE 5/16 01</b>	TUBO 5/16 x ROSCA 1/8"
<b>NSE 5/16 02</b>	TUBO 5/16 x ROSCA 1/4"
<b>NSE 5/16 03</b>	TUBO 5/16 x ROSCA 3/8"
<b>NSE 5/16 04</b>	TUBO 5/16 x ROSCA 1/2"
<b>NSE 04M5</b>	TUBO 4MM x ROSCA M5
<b>NSE 0401</b>	TUBO 4MM x ROSCA 1/8"
<b>NSE 0402</b>	TUBO 4MM x ROSCA 1/4"
<b>NSE 06M5</b>	TUBO 6MM x ROSCA M5
<b>NSE 0601</b>	TUBO 6MM x ROSCA 1/8"
<b>NSE 0602</b>	TUBO 6MM x ROSCA 1/4"
<b>NSE 0603</b>	TUBO 6MM x ROSCA 3/8"
<b>NSE 0604</b>	TUBO 6MM x ROSCA 1/2"
<b>NSE 0801</b>	TUBO 8MM x ROSCA 1/8"
<b>NSE 0802</b>	TUBO 8MM x ROSCA 1/4"
<b>NSE 0803</b>	TUBO 8MM x ROSCA 3/8"
<b>NSE 0804</b>	TUBO 8MM x ROSCA 1/2"
<b>NSE 1001</b>	TUBO 10MM x ROSCA 1/8"
<b>NSE 1002</b>	TUBO 10MM x ROSCA 1/4"
<b>NSE 1003</b>	TUBO 10MM x ROSCA 3/8"
<b>NSE 1004</b>	TUBO 10MM x ROSCA 1/2"
<b>NSE 1202</b>	TUBO 12MM x ROSCA 1/4"
<b>NSE 1203</b>	TUBO 12MM x ROSCA 3/8"
<b>NSE 1204</b>	TUBO 12MM x ROSCA 1/2"

## Silenciador Cônico



Código	Dimensões
<b>BSL 01</b>	ROSCA 1/8"
<b>BSL 02</b>	ROSCA 1/4"
<b>BSL 03</b>	ROSCA 3/8"
<b>BSL 04</b>	ROSCA 1/2"



## Silenciador Mini



Código	Dimensões
<b>BSLM 01</b>	ROSCA 1/8"
<b>BSLM 02</b>	ROSCA 1/4"
<b>BSLM 03</b>	ROSCA 3/8"
<b>BSLM 04</b>	ROSCA 1/2"

## Válvula 3/2 vias T x T



Código	Dimensões
<b>HVFF 06</b>	TUBO 06MM
<b>HVFF 08</b>	TUBO 08MM

## Válvula 3/2 VIAS Tubo x Rosca



Código	Dimensões
<b>HVFS 5/16 01</b>	TUBO 5/16 x ROSCA 1/8"
<b>HVFS 5/16 02</b>	TUBO 5/16 x ROSCA 1/4"
<b>HVFS 0601</b>	TUBO 06MM x ROSCA 1/8"
<b>HVFS 0602</b>	TUBO 06MM x ROSCA 1/4"
<b>HVFS 0801</b>	TUBO 08MM x ROSCA 1/8"
<b>HVFS 0802</b>	TUBO 08MM x ROSCA 1/4"

## Reguladores de Fluxo Tubo 3/2 VIAS



Código	Dimensões
<b>NSF 5/32</b>	
<b>NSF 5/16</b>	
<b>NSF 04</b>	
<b>NSF 06</b>	
<b>NSF 08</b>	
<b>NSF 10</b>	
<b>NSF 12</b>	

## Válvula 2 ou 3 vias Rosca x Rosca



Código	Dimensões
<b>HVSS 0101</b>	ROSCA 1/8" x ROSCA 1/8"
<b>HVSS 0201</b>	ROSCA 1/4" x ROSCA 1/8"
<b>HVSS 0202</b>	ROSCA 1/4" x ROSCA 1/4"
<b>HVSS 0302</b>	ROSCA 3/8" x ROSCA 1/4"
<b>HVSS 0303</b>	ROSCA 3/8" x ROSCA 3/8"
<b>HVSS 0403</b>	ROSCA 1/2" x ROSCA 3/8"
<b>HVSS 0404</b>	ROSCA 1/2" x ROSCA 1/2"

## Tubos PU



Código	Dimensões
<b>PU5/32</b>	Ø 5/32 - 4 x 2
<b>PU3/16</b>	Ø 3/16 - 4,76 x 3,10
<b>PU1/4</b>	Ø 1/4 - 6,35 x 4,31
<b>PU5/16</b>	Ø 5/16 - 8 X 6
<b>PU3/8</b>	Ø 3-8 - 9,53 x 6,53
<b>PU1/2</b>	Ø 1/2 - 12,70 x 9,53
<b>PU5/8</b>	Ø 5/8 - 16 x 12
<b>PU04</b>	Ø 4mm - 4 x 2,5
<b>PU06</b>	Ø 6mm - 6 x 4
<b>PU08</b>	Ø 8mm - 8 x 5
<b>PU10</b>	Ø 10mm - 10 x 7
<b>PU12</b>	Ø 12mm - 12 x 8
<b>PU16</b>	Ø 16mm - 16 x 11

## União Redução em "Y"



Código	Dimensões
<b>PW 0604</b>	TUBO 06MM x TUBO 04MM
<b>PW 0806</b>	TUBO 08MM x TUBO 06MM
<b>PW 1006</b>	TUBO 10MM x TUBO 06MM
<b>PW 1008</b>	TUBO 10MM x TUBO 08MM
<b>PW 1210</b>	TUBO 12MM x TUBO 10MM

## Plug Redução



Código	Dimensões
<b>PGJ 0604</b>	PLUG 06MM x TUBO 04MM
<b>PGJ 0804</b>	PLUG 08MM x TUBO 04MM
<b>PGJ 0806</b>	PLUG 08MM x TUBO 06MM
<b>PGJ 1006</b>	PLUG 10MM x TUBO 06MM

## Cortador de Tubos



Código	Dimensões
<b>CDT01</b>	

## Distribuidor Múltiplo



Código	Dimensões
<b>PK 5/32</b>	
<b>PK 1/4</b>	
<b>PK 5/16</b>	
<b>PK 04</b>	
<b>PK 06</b>	
<b>PK 08</b>	
<b>PK 10</b>	

## União em "Y"



Código	Dimensões
<b>PY 5/32</b>	
<b>PY 3/16</b>	
<b>PY 1/4</b>	
<b>PY 5/16</b>	
<b>PY 3/8</b>	
<b>PY 1/2</b>	
<b>PY 04</b>	
<b>PY 06</b>	
<b>PY 08</b>	
<b>PY 10</b>	
<b>PY 12</b>	
<b>PY 14</b>	
<b>PY 16</b>	

# CONEXÕES ADAPTADORAS

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho: até 500 libras.

- Usar em manutenção, instalação, adaptações e desenvolvimentos de projetos.

### Niple Redutor



Código	Medida
667	1/4 NPT x 1/8 NPT
668	3/8 NPT x 1/8 NPT
669	3/8 NPT x 1/4 NPT
670	1/2 NPT x 1/8 NPT
671	1/2 NPT x 1/4 NPT
672	1/2 NPT x 3/8 NPT
673	3/4 NPT x 1/8 NPT
674	3/4 NPT x 1/4 NPT
675	3/4 NPT x 3/8 NPT
676	3/4 NPT x 1/2 NPT
677	1 NPT x 1/2 NPT
678	1 NPT x 3/4 NPT
678A	1" 1/4 X 1" NPT
678B	1" 1/2 X 1" 1/4 NPT
678C	2" X 1" 1/2 NPT

### Niple Reto



Código	Medida
679	1/8 NPT
680	1/4 NPT
681	3/8 NPT
682	1/2 NPT
683	3/4 NPT
684	1 NPT
684A	1" 1/4 NPT
684B	1" 1/2 NPT
684C	2" NPT
684D	3" NPT

### Redutora Macho x Fêmea



Código	Medida
685	1/4 NPT x 1/8 NPT
686	3/8 NPT x 1/8 NPT
687	3/8 NPT x 1/4 NPT
688	1/2 NPT x 1/8 NPT
689	1/2 NPT x 1/4 NPT
690	1/2 NPT x 3/8 NPT
691	3/4 NPT x 1/8 NPT
692	3/4 NPT x 1/4 NPT
693	3/4 NPT x 3/8 NPT
694	3/4 NPT x 1/2 NPT
695	1 NPT x 1/4 NPT
696	1 NPT x 3/8 NPT
697	1 NPT x 1/2 NPT
698	1 NPT x 3/4 NPT
698A	1" 1/4 X 1/2 NPT
698B	1" 1/4 X 1" NPT
698C	1" 1/2 X 1" 1/4 NPT
698D	2" X 1" 1/2 NPT
698E	2" 1/2 X 2" NPT
698F	3" X 2" 1/2 NPT

### Tampão Macho



Código	Medida
699	1/8 NPT
700	1/4 NPT
701	3/8 NPT
702	1/2 NPT
703	3/4 NPT
704	1 NPT

### Tampão M. Sextavado Int.



Código	Medida
705	1/8 NPTF
706	1/4 NPTF
707	3/8 NPTF
708	1/2 NPTF
709	3/4 NPTF
710	1 NPTF

### Tampão Fêmea



Código	Medida
711	1/8 NPT
712	1/4 NPT
713	3/8 NPT
714	1/2 NPT
715	3/4 NPT

### União Macho x Fêmea



Código	Medida
716	1/8 NPT x 1/8 NPT
717	1/8 NPT x 1/4 NPT
718	1/8 NPT x 3/8 NPT
719	1/8 NPT x 1/2 NPT
720	1/4 NPT x 1/4 NPT
721	1/4 NPT x 3/8 NPT
722	1/4 NPT x 1/2 NPT
723	1/4 NPT x 3/4 NPT
724	3/8 NPT x 3/8 NPT
725	3/8 NPT x 1/2 NPT
726	3/8 NPT x 3/4 NPT
727	1/2 NPT x 1/2 NPT
728	1/2 NPT x 3/4 NPT

### Redutora Fêmea



Código	Medida
729	1/4 NPT x 1/8 NPT
730	3/8 NPT x 1/8 NPT
731	3/8 NPT x 1/4 NPT
732	1/2 NPT x 1/8 NPT
733	1/2 NPT x 1/4 NPT
734	1/2 NPT x 3/8 NPT
735	3/4 NPT x 1/8 NPT
736	3/4 NPT x 1/4 NPT
737	3/4 NPT x 3/8 NPT
738	3/4 NPT x 1/2 NPT
739	1 NPT x 1/2 NPT

## Luva Fêmea



Código	Medida
<b>740</b>	1/8 NPT
<b>741</b>	1/4 NPT
<b>742</b>	3/8 NPT
<b>743</b>	1/2 NPT
<b>744</b>	3/4 NPT
<b>745</b>	1 NPT
<b>745A</b>	1" 1/2 NPT
<b>745B</b>	2" NPT
<b>745C</b>	2" 1/2 NPT
<b>745D</b>	3" NPT

## Cotovelo M x F Curto



Código	Medida
<b>746</b>	1/8 NPT x 1/8 NPT
<b>747</b>	1/4 NPT x 1/4 NPT
<b>748</b>	3/8 NPT x 3/8 NPT

## Cotovelo Fêmea



Código	Medida
<b>749</b>	1/8 NPT
<b>750</b>	1/4 NPT
<b>751</b>	3/8 NPT
<b>752</b>	1/2 NPT
<b>753</b>	3/4 NPT

## Cotovelo Macho x Fêmea



Código	Medida
<b>756</b>	1/8 NPT
<b>757</b>	1/4 NPT
<b>758</b>	3/8 NPT
<b>759</b>	1/2 NPT
<b>760</b>	3/4 NPT

## Cotovelo Macho x Macho



Código	Medida
<b>761</b>	1/8 NPT
<b>762</b>	1/4 NPT
<b>763</b>	3/8 NPT
<b>764</b>	1/2 NPT
<b>765</b>	3/4 NPT

## Cotovelo Macho x Fêmea 45°



Código	Medida
<b>766</b>	1/8 NPT
<b>767</b>	1/4 NPT
<b>768</b>	3/8 NPT
<b>769</b>	1/2 NPT

## Tee Fêmea



Código	Medida
<b>770</b>	1/8 NPT
<b>771</b>	1/4 NPT
<b>772</b>	3/8 NPT
<b>773</b>	1/2 NPT
<b>773B</b>	3/4 NPT

## Tee Macho



Código	Medida
<b>774</b>	1/8 NPT
<b>775</b>	1/4 NPT
<b>776</b>	3/8 NPT
<b>777</b>	1/2 NPT
<b>777B</b>	3/4 NPT

## Tee Macho Lateral



Código	Medida
<b>778</b>	1/8 NPT
<b>779</b>	1/4 NPT
<b>780</b>	3/8 NPT
<b>781</b>	1/2 NPT
<b>781B</b>	3/4 NPT

## Cruzeta Fêmea



Código	Medida
<b>782</b>	1/8 NPT
<b>783</b>	1/4 NPT
<b>784</b>	3/8 NPT
<b>785</b>	1/2 NPT

## Cotovelo Macho Bico Para Mangueira



Código	Medida
<b>786</b>	MANG. Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>787</b>	MANG. Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>788</b>	MANG. Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>789</b>	MANG. Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>790</b>	MANG. Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>790A</b>	MANG. Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>790B</b>	MANG. Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>790C</b>	MANG. Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>790D</b>	MANG. Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>790E</b>	MANG. Ø 1/2 x 1/2 NPT

## Tee Bico para Mangueira



Código	Medida
<b>791</b>	MANG. Ø 3/16
<b>792</b>	MANG. Ø 1/4
<b>793</b>	MANG. Ø 5/16
<b>794</b>	MANG. Ø 3/8
<b>795</b>	MANG. Ø 1/2



# CONEXÕES ADAPTADORAS

## Niple Longo



Código	Medida
<b>796</b>	1/8 NPT x 1,1/2 Comp.
<b>797</b>	1/4 NPT x 1,1/2 Comp.
<b>798</b>	3/8 NPT x 1,1/2 Comp.
<b>799</b>	1/2 NPT x 1,1/2 Comp.
<b>800</b>	1/8 NPT x 2 Comp.
<b>801</b>	1/4 NPT x 2 Comp.
<b>802</b>	3/8 NPT x 2 Comp.
<b>803</b>	1/2 NPT x 2 Comp.
<b>804</b>	1/8 NPT x 2,1/2 Comp.
<b>805</b>	1/4 NPT x 2,1/2 Comp.
<b>806</b>	3/8 NPT x 2,1/2 Comp.
<b>807</b>	1/2 NPT x 2,1/2 Comp.
<b>808</b>	1/8 NPT x 3 Comp.
<b>809</b>	1/4 NPT x 3 Comp.
<b>810</b>	3/8 NPT x 3 Comp.
<b>811</b>	1/2 NPT x 3 Comp.
<b>812</b>	1/8 NPT x 3,1/2 Comp.
<b>813</b>	1/4 NPT x 3,1/2 Comp.
<b>814</b>	3/8 NPT x 3,1/2 Comp.
<b>815</b>	1/2 NPT x 3,1/2 Comp.

## Bico para Tubo Nylon União



Código	Medida (Interno do tubo)
<b>852</b>	Ø 3/16 = Ø 3,60mm
<b>853</b>	Ø 1/4 = Ø 4,80mm
<b>854</b>	Ø 5/16 = Ø 6,50mm
<b>855</b>	Ø 3/8 = Ø 8,50mm
<b>856</b>	Ø 1/2 = Ø 10,00mm
<b>857</b>	Ø 5/8 = Ø 13,20mm
<b>858</b>	Ø 3/4 = Ø 16,50mm

## Bico para Mangueira União



<b>859</b>	MANG. Ø 1/8 = Ø 3,70mm
<b>860</b>	MANG. Ø 3/16 = Ø 5,30mm
<b>861</b>	MANG. Ø 1/4 = Ø 6,80mm
<b>862</b>	MANG. Ø 5/16 = Ø 8,50mm
<b>863</b>	MANG. Ø 3/8 = Ø 10,00mm
<b>864</b>	MANG. Ø 1/2 = Ø 13,20mm
<b>865</b>	MANG. Ø 5/8 = Ø 16,40mm
<b>866</b>	MANG. Ø 3/4 = Ø 19,50mm

## Bico para Mangueira



Código	Medida
<b>816</b>	MANG. Ø 1/8 x 1/8 NPT
<b>817</b>	MANG. Ø 3/16 x 1/8 NPT
<b>818</b>	MANG. Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>819</b>	MANG. Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>820</b>	MANG. Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>821</b>	MANG. Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>822</b>	MANG. Ø 3/16 x 1/4 NPT
<b>823</b>	MANG. Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>824</b>	MANG. Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>825</b>	MANG. Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>826</b>	MANG. Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>827</b>	MANG. Ø 1/4 x 3/8 NPT
<b>828</b>	MANG. Ø 5/16 x 3/8 NPT
<b>829</b>	MANG. Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>830</b>	MANG. Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>831</b>	MANG. Ø 5/8 x 3/8 NPT
<b>832</b>	MANG. Ø 3/4 x 3/8 NPT
<b>833</b>	MANG. Ø 1/4 x 1/2 NPT
<b>834</b>	MANG. Ø 5/16 x 1/2 NPT
<b>835</b>	MANG. Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>836</b>	MANG. Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>837</b>	MANG. Ø 5/8 x 1/2 NPT
<b>838</b>	MANG. Ø 3/4 x 1/2 NPT
<b>839</b>	MANG. Ø 1 x 1/2 NPT
<b>840</b>	MANG. Ø 1/4 x 3/4 NPT
<b>841</b>	MANG. Ø 5/16 x 3/4 NPT
<b>842</b>	MANG. Ø 3/8 x 3/4 NPT
<b>843</b>	MANG. Ø 1/2 x 3/4 NPT
<b>844</b>	MANG. Ø 5/8 x 3/4 NPT
<b>845</b>	MANG. Ø 3/4 x 3/4 NPT
<b>846</b>	MANG. Ø 1 x 3/4 NPT
<b>847</b>	MANG. Ø 1/2 x 1 NPT
<b>848</b>	MANG. Ø 5/8 x 1 NPT
<b>849</b>	MANG. Ø 3/4 x 1 NPT
<b>850</b>	MANG. Ø 1 x 1 NPT
<b>851</b>	MANG. Ø 1 1/4 x 1 NPT
<b>851A</b>	MANG. Ø 1 1/4 x 1 1/4 NPT
<b>851B</b>	MANG. Ø 1 1/2 x 1 NPT
<b>851C</b>	MANG. Ø 1 1/2 x 1 1/2 NPT
<b>851D</b>	MANG. Ø 2 x 2 NPT
<b>851E</b>	Ø 3" X 3" NPT
<b>851AB</b>	Ø 4" X 4" NPT

## Bico para Mangueira Fêmea



Código	Medida
<b>867</b>	MANG. Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>868</b>	MANG. Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>869</b>	MANG. Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>870</b>	MANG. Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>871</b>	MANG. Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>872</b>	MANG. Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>873</b>	MANG. Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>874</b>	MANG. Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>875</b>	MANG. Ø 1/4 x 3/8 NPT
<b>876</b>	MANG. Ø 5/16 x 3/8 NPT
<b>877</b>	MANG. Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>878</b>	MANG. Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>879</b>	MANG. Ø 5/8 x 3/8 NPT
<b>880</b>	MANG. Ø 3/4 x 3/8 NPT
<b>881</b>	MANG. Ø 1/4 x 1/2 NPT
<b>882</b>	MANG. Ø 5/16 x 1/2 NPT
<b>883</b>	MANG. Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>884</b>	MANG. Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>885</b>	MANG. Ø 5/8 x 1/2 NPT
<b>886</b>	MANG. Ø 3/4 x 1/2 NPT
<b>887</b>	MANG. Ø 1 x 1/2 NPT
<b>888</b>	MANG. Ø 1/4 x 3/4 NPT
<b>889</b>	MANG. Ø 5/16 x 3/4 NPT
<b>890</b>	MANG. Ø 3/8 x 3/4 NPT
<b>891</b>	MANG. Ø 1/2 x 3/4 NPT
<b>892</b>	MANG. Ø 5/8 x 3/4 NPT
<b>893</b>	MANG. Ø 3/4 x 3/4 NPT
<b>894</b>	MANG. Ø 1 x 3/4 NPT

## Bico Giratório



Código	Medida
<b>894A</b>	MANG. Ø 1/4 x 1/4 BSP
<b>895</b>	MANG. Ø 5/16 x 1/4 BSP
<b>896</b>	MANG. Ø 3/8 x 1/4 BSP
<b>897</b>	MANG. Ø 1/4 x 1/4 BSP
<b>898</b>	MANG. Ø 5/16 x 1/4 BSP
<b>899</b>	MANG. Ø 3/8 x 1/4 BSP
<b>900</b>	MANG. Ø 1/2 x 3/4 BSP
<b>901</b>	MANG. Ø 3/4 x 3/4 BSP

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho: Até 400 Libras.
- Norma: CONTRAN 777/93
- Aplicação: Agroindustrial, Industrial, Automobilístico (caminhões, tratores, basculantes, semi - reboques, bitrem).
- Recomendado p/ todos nylon (usar insert MDM), cobre, latão, alumínio e similares

## Insert



Código	Scania	Medida
<b>1165</b>		Ø 4mm (4-2)
<b>1166</b>	812,911	Ø 6mm (6-4)
<b>1167</b>	813,219	Ø 8mm (8-6)
<b>1167A</b>		Ø 8x6mm (10-7)
<b>1168</b>	812,912	Ø 10mm (10-7)
<b>1169</b>		Ø 11mm (11-8)
<b>1170</b>	812,913	Ø 12mm (12-9)
<b>1171</b>		Ø 14mm (14-11)
<b>1172</b>		Ø 15mm (15-12)
<b>1173</b>	812,914	Ø 16mm (16-12)
<b>1173M</b>		Ø 18mm (18-15)

## Anel Milímetro



Código	Scania	Medida
<b>1174</b>		Ø 4mm
<b>1175</b>	813,22	Ø 6mm
<b>1176</b>	813,221	Ø 8mm
<b>1177</b>	813,222	Ø 10mm
<b>1178</b>		Ø 11mm
<b>1179</b>	813,223	Ø 12mm
<b>1179A</b>		Ø 13MM
<b>1180</b>		Ø 14mm
<b>1181</b>		Ø 15mm
<b>1182</b>	813,224	Ø 16mm
<b>1179B</b>		Ø 18MM
<b>1183</b>		Ø 22mm

## União Redutora



Código	Scania	Medida
<b>1195E</b>		6 x 4
<b>1196E</b>		8 x 6
<b>1197E</b>		10 x 8
<b>1198E</b>		12 x 8
<b>1199E</b>		12 x 10
<b>1200E</b>		16 x 12

## Porca Milímetro



Código	Scania	Medida
<b>1184</b>		Ø 04MM (3/8 x 24)
<b>1185</b>		Ø 06MM (M12 - 1,5)
<b>1186</b>		Ø 08MM (M14 - 1,5)
<b>1187</b>		Ø 10MM (M16 - 1,5)
<b>1188</b>		Ø 11MM (M16 - 1,5)
<b>1189</b>		Ø 12MM (M18 - 1,5)
<b>1189A</b>		Ø 13MM (M18 - 1,5)
<b>1190</b>		Ø 14MM (M22 - 1,5)
<b>1191</b>		Ø 15MM (M22 - 1,5)
<b>1192</b>		Ø 16MM (M22 - 1,5)
<b>1193</b>		Ø 16MM (M24 - 1,5)
<b>1189B</b>		Ø 18MM (M26 - 1,5)

## União Dupla Milímetro



Código	Scania	Medida
<b>1194</b>		Ø 4mm
<b>1194A</b>		Ø 5mm
<b>1195</b>	812,875	Ø 6mm
<b>1196</b>	812,876	Ø 8mm
<b>1197</b>	812,877	Ø 10mm
<b>1198</b>		Ø 11mm
<b>1199</b>	812,878	Ø 12mm
<b>1199A</b>		Ø 13MM
<b>1200</b>		Ø 14mm
<b>1201</b>		Ø 15mm
<b>1202</b>	812,879	Ø 16mm
<b>1199B</b>		Ø 18MM
<b>1203</b>		Ø 22mm

## Anel O'Ring



Código	Medida
<b>1165A</b>	M8
<b>1165B</b>	M10
<b>1165C</b>	M12
<b>1165D</b>	M14
<b>1165E</b>	M16
<b>1165F</b>	M18
<b>1165G</b>	M22

## Contra Porca com Oring



Código	Scania	Medida
<b>1249</b>	814,574	M12 x 1,5
<b>1250</b>		M14 x 1,5
<b>1251</b>	814,576	M16 x 1,5
<b>1252</b>	814,577	M18 x 1,5
<b>1253</b>	814,579	M22 x 1,5
<b>1254</b>	814,578	M26 x 1,5

## Anel de Encosto com Oring



Código	Medida
<b>1255</b>	Ø 12mm
<b>1256</b>	Ø 14mm
<b>1257</b>	Ø 16mm
<b>1258</b>	Ø 18mm
<b>1259</b>	Ø 22mm
<b>1260</b>	Ø 26mm

# CONEXÕES MILÍMETRO FREIO A AR

## Conector Macho



Código	Scania	Medida
<b>7226M</b>		Ø 4MM X 1/8 NPT
<b>1209</b>	812,863	Ø 6 x 10 x 1
<b>1210</b>	307,255	Ø 6 x 12 x 1,5
<b>1211</b>	307,256	Ø 6 x 14 x 1,5
<b>1212</b>		Ø 6 x 16 x 1,5
<b>1213</b>		Ø 6 x 22 x 1,5
<b>7218M</b>		Ø 8MM X 1/8 NPT
<b>7143M</b>		Ø 10MM X 1/8 NPT
<b>7144M</b>		Ø 12MM X 1/8 NPT
<b>1214</b>		Ø 8 x 10 x 1
<b>1215</b>	812,864	Ø 8 x 12 x 1,5
<b>1216</b>	812,865	Ø 8 x 14 x 1,5
<b>1217</b>		Ø 8 x 16 x 1,5
<b>1218</b>		Ø 8 x 22 x 1,5
<b>1219</b>		Ø 8 x 26 x 1,5
<b>1220</b>		Ø 10 x 10 x 1
<b>1221</b>	307,258	Ø 10 x 12 x 1,5
<b>1222</b>	812,865	Ø 10 x 14 x 1,5
<b>1223</b>	307,586	Ø 10 x 16 x 1,5
<b>1224</b>		Ø 10 x 18 x 1,5
<b>1225</b>	307,587	Ø 10 x 22 x 1,5
<b>1226</b>		Ø 10 x 26 x 1,5
<b>1227</b>		Ø 12 x 10 x 1
<b>1228</b>		Ø 12 x 12 x 1,5
<b>1229</b>		Ø 12 x 14 x 1,5
<b>1230</b>	812,866	Ø 12 x 16 x 1,5
<b>1231</b>		Ø 12 x 18 x 1,5
<b>1232</b>	307,588	Ø 12 x 22 x 1,5
<b>1233</b>		Ø 12 x 26 x 1,5
<b>1234</b>		Ø 16 x 14 x 1,5
<b>1235</b>		Ø 16 x 16 x 1,5
<b>1236</b>		Ø 16 x 22 x 1,5
<b>1237</b>	300,738	Ø 12mm x 13/16 18FPP
<b>1238</b>	228,810	Ø 15mm x M20 x 1,5

## Bico Mang. Fêmea Giratória Para Tomada de Teste



REF.	MEDIDA
<b>1397D</b>	1/4 x M16-1,5
<b>1397B</b>	5/16 x M16-1,5
<b>1397A</b>	3/8 x M16-1,5
<b>1397C</b>	1/2 x M16-1,5

## Conector Macho



<b>1062</b>	Ø 1/4 x 10 x 1
<b>1063</b>	Ø 1/4 x 12 x 1,5
<b>1064</b>	Ø 1/4 x 14 x 1,5
<b>1065</b>	Ø 1/4 x 16 x 1,5
<b>1066</b>	Ø 1/4 x 22 x 1,5
<b>1067</b>	Ø 3/8 x 10 x 1
<b>1068</b>	Ø 3/8 x 12 x 1,5
<b>1069</b>	Ø 3/8 x 14 x 1,5
<b>1070</b>	Ø 3/8 x 16 x 1,5
<b>1071</b>	Ø 3/8 x 18 x 1,5
<b>1072</b>	Ø 3/8 x 22 x 1,5
<b>1073</b>	Ø 1/2 x 10 x 1
<b>1074</b>	Ø 1/2 x 12 x 1,5
<b>1075</b>	Ø 1/2 x 14 x 1,5
<b>1076</b>	Ø 1/2 x 16 x 1,5
<b>1077</b>	Ø 1/2 x 18 x 1,5
<b>1078</b>	Ø 1/2 x 22 x 1,5
<b>1079</b>	Ø 1/2 x 26 x 1,5
<b>1080</b>	Ø 5/8 x 14 x 1,5
<b>1081</b>	Ø 5/8 x 16 x 1,5
<b>1082</b>	Ø 5/8 x 22 x 1,5
<b>1083</b>	Ø 5/8 x 26 x 1,5
<b>1084</b>	Ø 6 x 1/8 NPT
<b>1085</b>	Ø 6 x 1/4 NPT
<b>1085A</b>	Ø 8 x 1/4 NPT
<b>1086</b>	Ø 10 x 1/4 NPT
<b>1087</b>	Ø 10 x 3/8 NPT
<b>1088</b>	Ø 10 x 1/2 NPT
<b>1089</b>	Ø 12 x 1/4 NPT
<b>1090</b>	Ø 12 x 3/8 NPT
<b>1091</b>	Ø 12 x 1/2 NPT

## Cotovelo União Milímetro



Código	Medida
<b>1239</b>	Ø 4mm
<b>1240</b>	Ø 6mm
<b>1241</b>	Ø 8mm
<b>1242</b>	Ø 10mm
<b>1243</b>	Ø 11mm
<b>1244</b>	Ø 12mm
<b>1244A</b>	Ø 13MM
<b>1245</b>	Ø 14mm
<b>1246</b>	Ø 15mm
<b>1247</b>	Ø 16mm
<b>1247A</b>	Ø 18MM
<b>1248</b>	Ø 22mm

## União de Anteparo



Código	Medida
<b>1204</b>	Ø 8 x M16 x 1,5
<b>1205</b>	Ø 10 x M16 x 1,5
<b>1206</b>	Ø 10 x M22 x 1,5
<b>1207</b>	Ø 12 x M16 x 1,5
<b>1208</b>	Ø 12 x M22 x 1,5
<b>1057</b>	Ø 5/16 x M16 x 1,5
<b>1057A</b>	Ø 8 x 1/2 NPT
<b>1058</b>	Ø 10 x 1/2 NPT
<b>1059</b>	Ø 12 x 1/2 NPT
<b>1060</b>	Ø 1/2 x M16 x 1,5
<b>1061</b>	Ø 1/2 x M22 x 1,6

## Tee Teste sem Tomada



Código	Medida
<b>1395</b>	M16 x 1,5m x M16 x 1,5F x M16 x 1,5F
<b>1395A</b>	M22X1.5 x M22X1.5 x M22X1.5

## Tee de Teste com Tomada



Código	Medida
<b>1396</b>	M16 x 1,5m x M16 x 1,5 x M16 x 1,5F

## Tomada de Teste



Código	Medida
<b>1397</b>	M16 x 1,5 x M16 x 1,5 x M16 x 1,5F



## Conector Fêmea



Código	Medida
<b>6908FM</b>	Ø 4MM X M12x1.5
<b>1209FM</b>	Ø 6MM X M10x1.0
<b>1210FM</b>	Ø 6MM X M12x1.5
<b>1212FM</b>	Ø 6MM X M16x1.5
<b>1213FM</b>	Ø 6MM X M22x1.5
<b>1215FM</b>	Ø 8MM X M12x1.5
<b>1217FM</b>	Ø 8MM X M16x1.5
<b>1218FM</b>	Ø 8MM X M22x1.5
<b>1221FM</b>	Ø 10MM X M12x1.5
<b>1223FM</b>	Ø 10MM X M16x1.5
<b>1225FM</b>	Ø 10MM X M22x1.5
<b>1228FM</b>	Ø 12MM X M12x1.5
<b>1230FM</b>	Ø 12MM X M16x1.5
<b>1232FM</b>	Ø 12MM X M22x1.5
<b>1235FM</b>	Ø 16MM X M16x1.5
<b>1236FM</b>	Ø 16MM X M22x1.5

## Tee Tubo Adaptador Mx F



Código	Scania	Medida
<b>1433</b>	302,809	Macho M16 x 1,5 Fêmea M16 x 1,5
<b>1434</b>	2,81	Macho M16 x 1,5 Fêmea M12 x 1,5
<b>1435</b>	303,845	Macho M12 x 1,5 Fêmea M16 x 1,5

## Tubo Nylon Linha Milímetro s/ Trama



Código	Aplicação	Medida
<b>2066</b>	Freio a ar	4mm - 4 x 2
<b>2067</b>	Freio a ar	6mm - 6 x 4
<b>2068</b>	Freio a ar	8mm - 8 x 5
<b>7106</b>	Freio a ar	10mm - 10 x 7
<b>2070</b>	Freio a ar	11mm - 11 x 8
<b>7107</b>	Freio a ar	12mm - 12 x 9
<b>2071A</b>	Freio a ar	13mm - 13 x 10
<b>2071B</b>	Freio a ar	14mm - 14 x 10
<b>2071C</b>	Freio a ar	15mm - 15 x 11
<b>7108</b>	Freio a ar	16mm - 16 x 12
<b>2072A</b>	Freio a ar	18mm - 18 x 15

## Cotovelo Macho



Código	Scania	Medida
<b>6908M</b>		Ø 4MM X 1/8 NPT
<b>7057M</b>		Ø 8MM X 1/8 NPT
<b>1261</b>	812,926	Ø 6 x 10 x 1
<b>1262</b>	302,614	Ø 6 x 12 x 1,5
<b>1263</b>	302,615	Ø 6 x 14 x 1,5
<b>1264</b>	320,616	Ø 6 x 16 x 1,5
<b>1265</b>	320,66	Ø 6 x 22 x 1,5
<b>1266</b>	314,812	Ø 8 x 10 x 1
<b>1267</b>	812,927	Ø 8 x 12 x 1,5
<b>1268</b>	362,703	Ø 8 x 14 x 1,5
<b>1269</b>		Ø 8 x 16 x 1,5
<b>1270</b>		Ø 8 x 22 x 1,5
<b>1271</b>		Ø 8 x 26 x 1,5
<b>7142M</b>		Ø 10MM X 1/8 NPT
<b>1272</b>		Ø 10 x 10 x 1
<b>1273</b>	303,421	Ø 10 x 12 x 1,5
<b>1274</b>	812,928	Ø 10 x 14 x 1,5
<b>1275</b>	302,617	Ø 10 x 16 x 1,5
<b>1276</b>		Ø 10 x 18 x 1,5
<b>1277</b>	302,618	Ø 10 x 22 x 1,5
<b>1278</b>		Ø 10 x 26 x 1,6
<b>7142B</b>		Ø 12MM X 1/8 NPT
<b>1279</b>		Ø 12 x 10 x 1
<b>1280</b>		Ø 12 x 12 x 1,5
<b>1281</b>	321,528	Ø 12 x 14 x 1,5
<b>1282</b>	812,929	Ø 12 x 16 x 1,5
<b>1283</b>		Ø 12 x 18 x 1,5
<b>1284</b>	302,619	Ø 12 x 22 x 1,5
<b>1285</b>		Ø 12 x 26 x 1,5
<b>1286</b>		Ø 16 x 14 x 1,5
<b>1287</b>		Ø 16 x 16 x 1,5
<b>1288</b>		Ø 16 x 18 x 1,5
<b>1289</b>		Ø 16 x 22 x 1,5
<b>1290</b>		Ø 16 x 26 x 1,53

## Arruela Cobre



Código	Medida
<b>1298</b>	Ø 10mm
<b>1299</b>	Ø 12mm
<b>1300</b>	Ø 14mm
<b>1301</b>	Ø 16mm
<b>1302</b>	Ø 18mm
<b>1303</b>	Ø 22mm
<b>1304</b>	Ø 26mm

## Cotovelo Macho



<b>1119</b>	Ø 1/4 x 10 x 1
<b>1120</b>	Ø 1/4 x 12 x 1,5
<b>1121</b>	Ø 1/4 x 14 x 1,5
<b>1122</b>	Ø 1/4 x 16 x 1,5
<b>1123</b>	Ø 1/4 x 22 x 1,5
<b>1124</b>	Ø 3/8 x 10 x 1
<b>1125</b>	Ø 3/8 x 12 x 1,5
<b>1126</b>	Ø 3/8 x 14 x 1,5
<b>1127</b>	Ø 3/8 x 16 x 1,5
<b>1128</b>	Ø 3/8 x 18 x 1,5
<b>1129</b>	Ø 3/8 x 22 x 1,5
<b>1130</b>	Ø 1/2 x 10 x 1
<b>1131</b>	Ø 1/2 x 12 x 1,5
<b>1132</b>	Ø 1/2 x 14 x 1,5
<b>1133</b>	Ø 1/2 x 16 x 1,5
<b>1134</b>	Ø 1/2 x 18 x 1,5
<b>1135</b>	Ø 1/2 x 22 x 1,5
<b>1136</b>	Ø 1/2 x 26 x 1,5
<b>1137</b>	Ø 5/8 x 14 x 1,5
<b>1138</b>	Ø 5/8 x 16 x 1,5
<b>1139</b>	Ø 5/8 x 22 x 1,5
<b>1140</b>	Ø 5/8 x 26 x 1,5
<b>1141</b>	Ø 6 x 1/8 NPT
<b>1142</b>	Ø 8 x 1/4 NPT
<b>1143</b>	Ø 6 x 1/4 NPT
<b>1144</b>	Ø 10 x 1/4 NPT
<b>1145</b>	Ø 10 x 3/8 NPT
<b>1146</b>	Ø 10 x 1/2 NPT
<b>1147</b>	Ø 12 x 1/4 NPT
<b>1148</b>	Ø 12 x 3/8 NPT
<b>1149</b>	Ø 12 x 1/2 NPT
<b>1150</b>	Ø 16 x 1/2 NPT

## Arruela Alumínio



Código	Medida
<b>1291</b>	Ø 10mm
<b>1292</b>	Ø 12mm
<b>1293</b>	Ø 14mm
<b>1294</b>	Ø 16mm
<b>1295</b>	Ø 18mm
<b>1296</b>	Ø 22mm
<b>1297</b>	Ø 26mm

# CONEXÕES MILÍMETRO FREIO A AR

## Tee Macho Central



Código Scania	Medida
1340	Ø 6 x 10 x 1 x Ø 6
1341	Ø 6 x 12 x 1,5 x Ø 6
1342	Ø 6 x 14 x 1,5 x Ø 6
1343	Ø 6 x 16 x 1,5 x Ø 6
1344	Ø 6 x 22 x 1,5 x Ø 6
1345	Ø 8 x 10 x 1 x Ø 8
1346	Ø 8 x 12 x 1 x Ø 8
1347	Ø 8 x 14 x 1,5 x Ø 8
1348	Ø 8 x 16 x 1,5 x Ø 8
1349	Ø 8 x 22 x 1,5 x Ø 8
1350	Ø 8 x 26 x 1,5 x Ø 8
1351	Ø 10 x 10 x 1 x Ø 10
1352	Ø 10 x 12 x 1,5 x Ø 10
1353	Ø 10 x 14 x 1,5 x Ø 10
1354	Ø 10 x 16 x 1,5 x Ø 10
1355	Ø 10 x 22 x 1,5 x Ø 10
1356	Ø 10 x 26 x 1,5 x Ø 10
1357	Ø 12 x 10 x 1 x Ø 12
1358	Ø 12 x 12 x 1,5 x Ø 12
1359	Ø 12 x 14 x 1,5 x Ø 12
1360	Ø 12 x 16 x 1,5 x Ø 12
1361	Ø 12 x 22 x 1,5 x Ø 12
1362	Ø 12 x 26 x 1,5 x Ø 12
1363	Ø 16 x 14 x 1,5 x Ø 16
1364	Ø 16 x 16 x 1,5 x Ø 16
1365	Ø 16 x 18 x 1,5 x Ø 16
1366	Ø 16 x 22 x 1,5 x Ø 16
1367	Ø 16 x 26 x 1,5 x Ø 16
1161	Ø 15mm x M22 x 1,5 x Ø 15mm
1162	312,133 Ø 6mm x M12 x 1,5 x Ø 6mm
1163	323,422 Ø 6mm x M22 x 1,5 x Ø 12mm
1164	303,43 Ø 10mm x M22 x 1,5 x Ø 10mm

## Tee Macho Milímetro



Código	Medida
1420	M10 x 1 x M10 x 1 x M10 x 1
1421	M12 x 1,5 x M12 x 1,5 x M12 x 1,5
1422	M14 x 1,5 x M14 x 1,5 x M14 x 1,5
1423	M16 x 1,5 x M16 x 1,5 x M16 x 1,5
1424	M18 x 1,5 x M18 x 1,5 x M18 x 1,5
1425	M22 x 1,5 x M22 x 1,5 x M22 x 1,5
1426	M26 x 1,5 x M26 x 1,5 x M26 x 1,5

## Tee Macho Lateral



Código	Scania	Medida
1312		Ø 6 x 10 x 1 x Ø 6
1313	310,167	Ø 6 x 12 x 1,5 x Ø 6
1314		Ø 6 x 14 x 1,5 x Ø 6
1315		Ø 6 x 16 x 1,5 x Ø 6
1316		Ø 6 x 22 x 1,5 x Ø 6
1317		Ø 8 x 10 x 1 x Ø 8
1318		Ø 8 x 12 x 1 x Ø 8
1319		Ø 8 x 14 x 1,5 x Ø 8
1320		Ø 8 x 16 x 1,5 x Ø 8
1321		Ø 8 x 22 x 1,5 x Ø 8
1322		Ø 8 x 26 x 1,5 x Ø 8
1323		Ø 10 x 10 x 1 x Ø 10
1324		Ø 10 x 12 x 1,5 x Ø 10
1325		Ø 10 x 14 x 1,5 x Ø 10
1326		Ø 10 x 16 x 1,5 x Ø 10
1327		Ø 10 x 22 x 1,5 x Ø 10
1328		Ø 10 x 26 x 1,5 x Ø 10
1329		Ø 12 x 10 x 1 x Ø 12
1330		Ø 12 x 12 x 1,5 x Ø 12
1331		Ø 12 x 14 x 1,5 x Ø 12
1332		Ø 12 x 16 x 1,5 x Ø 12
1333		Ø 12 x 22 x 1,5 x Ø 12
1334		Ø 12 x 26 x 1,5 x Ø 12
1335		Ø 16 x 14 x 1,5 x Ø 16
1336		Ø 16 x 16 x 1,5 x Ø 16
1337		Ø 16 x 18 x 1,5 x Ø 16
1338		Ø 16 x 22 x 1,5 x Ø 16
1339		Ø 16 x 26 x 1,5 x Ø 16
1151	310,167	Ø 6 x Ø 6 x 12 x 1,5
1152	302,804	Ø 12 x Ø 6 x 16 x 1,5
1153	303,428	Ø 12 x Ø 12 x 16 x 1,5
1154	307,171	Ø 6 x Ø 12 x 22 x 1,5
1155	323,423	Ø 12 x Ø 6 x 22 x 1,5

## Cotovelo Macho x Macho



Código	Medida
1427	M10 x 1
1428	M12 x 1,5
1429	M14 x 1,5
1430	M16 x 1,5
1431	M22 x 1,5
1432	M26 x 1,5

## Tee União Milímetro



Código	Medida
1368	Ø 4mm
1369	Ø 6mm
1370	Ø 8mm
1371	Ø 10mm
1372	Ø 11mm
1373	Ø 12mm
1373C	Ø 13MM
1374	Ø 14mm
1375	Ø 15mm
1376	Ø 16mm
1376B	Ø 18MM
1377	Ø 22mm

## Cotovelo Macho x Fêmea C/ Contra Porca



Código	Medida
2111A	M14X1,5
2111	M16X1,5
2111C	M22X1,5

## Tee Fêmea Milímetro



Código	Medida
1414	M10 x 1 x M10 x 1 x M10 x 1
1415	M12 x 1,5 x M12 x 1,5 x M12 x 1,5
1416	M14 x 1,5 x M14 x 1,5 x M14 x 1,5
1417	M16 x 1,5 x M16 x 1,5 x M16 x 1,5
1418	M18 x 1,5 x M18 x 1,5 x M18 x 1,5
1419	M22 x 1,5 x M22 x 1,5 x M22 x 1,5

## Conector Macho Milímetro



Código	Medida
<b>1092</b>	Ø 12 x 12 MK
<b>1093</b>	Ø 12 x 14 MK
<b>1094</b>	Ø 12 x 16 MK

## Redutora Macho x Fêmea



Código	Medida	Scania
<b>1398</b>	M22 x 1,5 x M14 x 1,5	
<b>1399</b>	M22 x 1,5 x M16 x 1,5	
<b>1400</b>	M26 x 1,5 x M14 x 1,5	
<b>1401</b>	M26 x 1,5 x M16 x 1,5	
<b>1042</b>	3/8 NPT x M14 x 1,5	
<b>1043</b>	1/2 NPT x M16 x 1,5	
<b>1044</b>	M16 x 1,5 x 1/4 NPT	
<b>1045</b>	M22 x 1,5 x 1/8 NPT	
<b>1046</b>	M22 x 1,5 x 1/4 NPT	900,233
<b>1047</b>	M22 x 1,5 x 3/8 NPT	
<b>1048</b>	M26 x 1,5 x 1/4 NPT	
<b>1049</b>	M26 x 1,5 x 3/8 NPT	
<b>1050</b>	M26 x 1,5 x 1/2 NPT	

## Bico para Tubo Nylon União



Código	Medida
<b>1107</b>	Ø 6 x 4 = 4,50mm
<b>1108</b>	Ø 8 x 5 = 5,50mm
<b>1109</b>	Ø 10 x 7 = 7,50mm
<b>1110</b>	Ø 11 x 8 = 8,50mm
<b>1110A</b>	Ø 12 x 9 = 9,50MM
<b>1110B</b>	Ø 13 x 11 = 11,50MM
<b>1110C</b>	Ø 14 x 11 = 11,50MM
<b>1111</b>	Ø 16 x 12 = Ø 12,50mm

## Redutora Volks



Código	Medida
<b>2103</b>	M22
<b>2103A</b>	M16

## Adap. Relógio Temperatura



Código	Medida
<b>GN1105B</b>	M18 Macho x Fêmea M14
<b>7181</b>	1/2 x M14
<b>1042A</b>	3/8 x M14

## Tampão Sextavado c/ Oring



Código	Medida
<b>1378</b>	M10 x 1
<b>1379</b>	M12 x 1,5
<b>1380</b>	M14 x 1,5
<b>1381</b>	M16 x 1,5
<b>1381A</b>	M18 x 1,5
<b>1382</b>	M22 x 1,5
<b>1383</b>	M26 x 1,5

## Luva Fêmea



Código	Medida
<b>1305</b>	M10 x 1
<b>1306</b>	M12 x 1,5
<b>1307</b>	M14 x 1,5
<b>1308</b>	M16 x 1,5
<b>1309</b>	M18 x 1,5
<b>1310</b>	M22 x 1,5
<b>1311</b>	M26 x 1,5

## União Macho x Fêmea



Código	Medida
<b>1100</b>	1/8 NPT x M14 x 1,5
<b>1101</b>	1/4 NPT x M14 x 1,5
<b>1102</b>	M14 x 1,5 x M14 x 1,5
<b>1103</b>	1/4 NPT x M16 x 1,5
<b>1104</b>	1/4 NPT x M22 x 1,5
<b>1105</b>	M16 x 1,5 x 1/4 NPT
<b>1106</b>	M16 x 1,5 x M22 x 1,5
<b>1106A</b>	16 Macho x M22 c/ Canal
<b>7269</b>	3/8 Macho x Fêmea M16
<b>7195D</b>	16 Macho x Fêmea M12
<b>7195B</b>	12 Macho x Fêmea 1/4
<b>7195c</b>	1/4 Macho x Fêmea M12
<b>7157</b>	14 Macho x Fêmea 1/4

## União Macho x Fêmea



<b>1100B</b>	M10X1,0 X 1/4 NPT Fêmea
<b>7310</b>	M14X1,5 X 1/2 NPT Fêmea
<b>1100C</b>	16X1,5 X 3/8 NPT Fêmea
<b>7269A</b>	16X1,5 X 3/8 NPT Fêmea
<b>228</b>	16X1,5 X 1/2 NPT Fêmea
<b>7195L</b>	18X1,5 X 1/2 NPT Fêmea
<b>1100D</b>	22X1,5 X 1/2 NPT Fêmea
<b>1100E</b>	10X1,0 X M12X1,5 Fêmea
<b>1100F</b>	12X1,5 X 1/8 NPT Fêmea
<b>1100G</b>	12X1,5 X M12X1,5 Fêmea
<b>7195E</b>	12X1,5 X M14X1,5 Fêmea
<b>1044D</b>	12X1,5 X M16X1,5 Fêmea
<b>1100H</b>	12X1,5 X M18X1,5 Fêmea
<b>1100i</b>	12X1,5 X M22X1,5 Fêmea
<b>7195F</b>	14X1,5 X M12X1,5 Fêmea
<b>1102</b>	14X1,5 X M14X1,5 Fêmea
<b>7195G</b>	14X1,5 X M16X1,5 Fêmea
<b>7195H</b>	14X1,5 X M18X1,5 Fêmea
<b>1100J</b>	14X1,5 X M22X1,5 Fêmea
<b>7284</b>	16X1,5 X M14X1,5 Fêmea
<b>7177</b>	16X1,5 X M16X1,5 Fêmea
<b>1106G</b>	16X1,5 X M18X1,5 Fêmea
<b>1100L</b>	18X1,5 X M22X1,5 Fêmea



## Tee Macho x Tubo x Fêmea



Código	Scania	Medida
<b>1402</b>	302,813	M16 x 1,5 x Ø 10 x M16 x 1,5F
<b>1403</b>	302,814	M16 x 1,5 x Ø 12 x M16 x 1,5F
<b>1404</b>	302,815	M22 x 1,5 x Ø 10 x M14 x 1,5F

## Cotovelo 45° Macho x Fêmea



Código	Scania	Medida
<b>1405</b>	302,662	14mk x 14mk
<b>1053</b>		16mk x 16mk
<b>1406</b>	313,575	22mk x 16mk

## Porca do Encanamento M22 x 1,5



Código	Medida	nº original
<b>1407</b>	Ø 15mm	74,297,022,102

## Porca do Encanamento Alta M26 x 1,5



Código	Medida	nº original
<b>1408</b>	Ø 18mm	74,297,026,102

## Porca do Encanamento Baixa M26 x 1,5



Código	Medida	nº original
<b>1409</b>	Ø 18mm	74,297,026,202

## Tee Macho Lateral Freio Ar



Código	Scania	Medida
<b>1113</b>	155,486	Ø 1/2 x Ø 5/8 x 1/4 NPT
<b>1114</b>	156,056	Ø 1/2 x Ø 5/8 x 1/2 NPT

## Tee Tubo x Fêmea x Macho



Código	Medida
<b>1112</b>	Ø 10mm x 1/4 NPT x M16 x 1,5

## Cotovelo Fêmea



Código	Medida
<b>1430B</b>	M16X1.5
<b>1431A</b>	M22X1.5

## Anel Cônico Aço



Código	Medida	nº original
<b>1410</b>	Ø 15mm	00,386,101,5003
<b>1411</b>	Ø 18mm	00,386,101,8004

## Anel de Encosto Aço



Código	Medida	nº original
<b>1412</b>	Ø 15mm	07,429,701,5302
<b>1413</b>	Ø 18mm	07,429,701,8302

## Niple Redutor



Código	Medida
<b>1051</b>	M16 x 1,5 x 1/4 NPT
<b>1052</b>	M22 x 1,5 x 1/4 NPT
<b>1053</b>	M22 x 1,5 x 3/8 NPT
<b>1054</b>	M26 x 1,5 x 1/4 NPT
<b>1055</b>	M26 x 1,5 x 3/8 NPT
<b>1056</b>	M26 x 1,5 x 1/2 NPT
<b>1390</b>	M14 x 1,5 x M12 x 1,5
<b>1391</b>	M16 x 1,5 x M14 x 1,5
<b>1392</b>	M22 x 1,5 x M18 x 1,5
<b>1393</b>	M22 x 1,5 x M16 x 1,5
<b>1394</b>	M26 x 1,5 x M16 x 1,5

## Niple Reto com Oring



Código	Medida
<b>1384</b>	M10 x 1
<b>1385</b>	M12 x 1,5
<b>1386</b>	M14 x 1,5
<b>1387</b>	M16 x 1,5
<b>1388</b>	M22 x 1,5
<b>1389</b>	M26 x 1,5



## União Anteparo longa



Código	Medida
<b>2134</b>	1/2 x m16 x 1,5
<b>2134A</b>	8 x m16 x 1,5
<b>2134B</b>	10 x m16 x 1,5
<b>2134C</b>	12 x m16 x 1,5

## União Anteparo fêmea



Código	Medida
<b>2135</b>	3/8 x m16 x 1,5

## União Anteparo fêmea



Código	Medida
<b>2136</b>	8 x m16 x 1,5 fêmea
<b>2137</b>	10 x m16 x 1,5 fêmea
<b>2138</b>	12 x m16 x 1,5 fêmea

## União Anteparo M x F



Código	Medida
<b>2128</b>	M x F M16 x 1,5
<b>2128A</b>	M x F M16 x M22

## União Anteparo Tubo



Código	Medida
<b>2132</b>	12 x m18 x 1,5 x m16 x 1,5

## União Anteparo



Código	Medida
<b>2129</b>	1/4 x 1/4 F x F
<b>2130</b>	1/4 x 3/8 F x F
<b>2131</b>	M16 x 1,5 F x F

## Tubo Nylon S/ Trama



Código	Aplicação	Medida
<b>2066</b>	Freio a ar	4mm - 4 x 2
<b>2067</b>	Freio a ar	6mm - 6 x 4
<b>2068</b>	Freio a ar	8mm - 8 x 5
<b>7106</b>	Freio a ar	10mm - 10 x 7
<b>2070</b>	Freio a ar	11mm - 11 x 8
<b>7107</b>	Freio a ar	12mm - 12 x 9
<b>2071A</b>	Freio a ar	13mm - 13 x 10
<b>2071B</b>	Freio a ar	14mm - 14 x 10
<b>2071C</b>	Freio a ar	15mm - 15 x 11
<b>7108</b>	Freio a ar	16mm - 16 x 12
<b>2072A</b>	Freio a ar	18mm - 18 x 15

## Tubo Nylon C/ trama

<b>2069</b>	Freio a ar	10mm - 10 x 7
<b>2071</b>	Freio a ar	12mm - 12 x 9
<b>2072</b>	Freio a ar	16mm - 16 x 12

## Adaptador Manômetro Suspensor Pneumático



Código	Medida
<b>GN133101</b>	1/8 NPT
<b>GN133102</b>	1/4 NPT

## Niple Macho x Macho Longo



Código	Medida
<b>1393A</b>	M22x1.5 X M16x1.5
<b>1387A</b>	M16x1.5 X M16x1.5

## Niple Macho x Macho Giratório



Código	Medida
<b>1387G</b>	M16x1.5 X M16x1.5
<b>1388G</b>	M22x1.5 X M16x1.5

## Tee Adaptador Milímetro



Código	Medida
<b>1115</b>	Ø 16mm x M16 x 1,5 x M12 x 1,5
<b>1116</b>	Ø 12mm x M16 x 1,5 x 3/8 NPT
<b>1117</b>	Ø 6mm x 10MK x 12MK

## Tee Tubo Central Freio Ar



Código	Medida
<b>1118</b>	M22 x 1,5 x Ø 1/2 x M22 x 1,5

# CONEXÕES MILÍMETRO FREIO A AR

## Ponteira UBL



### M 10 X 1,0 NG 10

Código	Medida
<b>IDE00</b>	M10X1.0

### M 16 X 1,5 NG 16

Código	Medida
<b>IDE01</b>	M 16X15
<b>MBB</b>	A 000 997 08 34
<b>VW</b>	2TA 608 703 A

### M 22 X 1,5 NG 22

Código	Medida
<b>IDE02</b>	M 22X15
<b>MBB</b>	A 000 997 09 34
<b>VW</b>	2TA 608 703 B

## Reta



### NG16 P/ Tubo 8 X 6

Código	Medida
<b>IDE03</b>	NG16 P/ TUBO 8X6
<b>MBB</b>	A 000 990 66 78
<b>VW</b>	2VC 608 717 B

### NG16 P/ Tubo 12 X 9

Código	Medida
<b>IDE04</b>	NG16 P/ TUBO 12X9
<b>MBB</b>	A 001 990 11 78
<b>VW</b>	2TB 608 717

### NG22 P/ Tubo 8 X 6

Código	Medida
<b>IDE05</b>	NG22 P/ TUBO 8X6
<b>MBB</b>	A 000 990 67 78
<b>VW</b>	2VC 608 717

### NG22 P/ Tubo 12 X 9

Código	Medida
<b>IDE06</b>	NG22 P/ TUBO 12X9
<b>MBB</b>	A 000 990 68 78
<b>VW</b>	2TA 608 717 C

### NG22 P/ Tubo 16 X 12

Código	Medida
<b>IDE07</b>	NG22 P/ TUBO 16X12
<b>MBB</b>	A 001 990 12 78
<b>VW</b>	2VC 608 717 A

### NG10 P/ Tubo 6 X 4

Código	Medida
<b>IDE35</b>	P/ TUBO 6X4 X NG10

## Reta Fêmea P/ Tubo 8 X 6



Código	Medida
<b>IDE08</b>	P/ TUBO 8X6
<b>MBB</b>	A 001 997 63 89
<b>VW</b>	2TA 608 749 A

## Reta P/ Tubo 8 X 6



Código	Medida
<b>IDE09</b>	P TUBO 8X6
<b>MBB</b>	A 001 997 64 89
<b>VW</b>	2TA 608 751 A

## Cotovelo



<b>NG16 P/ Tubo 8 X 6</b>	
Código	Medida
<b>IDE11</b>	NG16 P/ TUBO 8X6
<b>MBB</b>	A 001 990 79 71
<b>VW</b>	2VC 608 719 D

### NG16 P/ Tubo 12 X 9

Código	Medida
<b>IDE12</b>	NG16 P/ TUBO 12X9
<b>MBB</b>	A 002 990 28 71
<b>VW</b>	2TB 608 719

### NG22 P/ Tubo 6 X 4

Código	Medida
<b>IDE13</b>	NG22 P/ TUBO 6X4
<b>MBB</b>	A 002 990 34 71
<b>VW</b>	2VC 608 719 A

### NG22 P/ Tubo 8 X 6

Código	Medida
<b>IDE14</b>	NG22 P/ TUBO 8X6
<b>MBB</b>	A 001 990 80 71
<b>VW</b>	2VC 608 719 B

### NG22 P/ Tubo 12 X 9

Código	Medida
<b>IDE15</b>	NG22 P TUBO 12X9
<b>MBB</b>	A 002 990 58 71
<b>VW</b>	2VC 608 719

### NG22 P/ Tubo 16 X 12

Código	Medida
<b>IDE16</b>	NG22XP TUBO 16X12
<b>MBB</b>	A 002 990 29 71
<b>VW</b>	2VC 608 719 C

### NG10 P/ TUBO 6 X 4

Código	Medida
<b>IDE36</b>	P/ TUBO 6X4 X NG10

## Tee



### Fêmea 1/8 NPT NG 16 P/ Tubo 8 X 6

Código	Medida
<b>IDE17</b>	1/8 NPT NG 10 P/ TUBO 8X6
<b>VW</b>	2VC 608 715 B



### Macho M 12 X 1,5 NG 22 P/ Tubo 12 X 9

Código	Medida
<b>IDE18</b>	M12X1.5NG22 P/ TUBO 12X9
<b>MBB</b>	A 002 990 11 71
<b>VW</b>	2TA 608 725 A

## Tee Teste NG 22 P/ Tubo 12 X 9



Código	Medida
<b>IDE19</b>	NG22XP TUBO 12X9
<b>MBB</b>	A 003 990 99 70
<b>VW</b>	2TO 607 315 B



## Tee 03 lados Fêmea NG 22



Código	Medida
<b>IDE20</b>	03 LADOS FÊMEA NG22
<b>MBB</b>	A 000 990 45 72
<b>VW</b>	2TA 608 721

## Tee NG 22 P/ Tubo 6 X 4 / 12 X 9



Código	Medida
<b>IDE21</b>	NG22 P/ TUBO 6X4 / 12X9
<b>MBB</b>	A 000 990 45 72
<b>VW</b>	2RO 607 315 A

## V60° NG 22



Código	Medida
<b>P/ Tubo 6 X 4</b>	
<b>IDE22</b>	NG22XP/ TUBO 6X4
<b>VW</b>	2RO 607 316 A

## P/ Tubo 8 X 6 / 6 X 4

Código	Medida
<b>IDE23</b>	NG22XP/ TUBO 6X6
<b>MBB</b>	A 002 990 90 71
<b>VW</b>	2TO 608 713

## P/ Tubo 12 X 9

Código	Medida
<b>IDE24</b>	NG22XP/ TUBO 12X9
<b>MBB</b>	A 655 990 00 71
<b>VW</b>	2VC 608 713

## Cotovelo Ng 22



Código	Medida
<b>IDE25</b>	NG22
<b>VW</b>	2RO 201 100

## Reto NG 22



Código	Medida
<b>IDE26</b>	NG22
<b>VW</b>	2RO 201 100 A

## Adaptador NG 22 Rosca M14 X 1,5



Código	Medida
<b>IDE29</b>	NG22 ROSCA M14X1,5
<b>VW</b>	2RO 201 156

## Adaptador M12 x NG16



Código	Medida
<b>IDE33</b>	M12X1,5XM16X1,5

## Kit Reparo NG10



Código	Medida
<b>IDE37</b>	NG10 10

## Kit Reparo NG 16



Código	Medida
<b>IDE31</b>	NG16
<b>MBB</b>	A 673 997 0045
<b>VW</b>	KIT NG8

## Kit Reparo NG 22



Código	Medida
<b>IDE32</b>	NG22
<b>MBB</b>	A 673 997 0145
<b>VW</b>	KIT Ng12

## Adaptador M16 x NG22



Código	Medida
<b>IDE34</b>	M16X1,5 X M22X1,5

## Cotovelo BM P/ Tubo Nylon



Código	Medida
<b>IDE39-0816</b>	Ø 8MM X M16X1,5
<b>IDE39-0822</b>	Ø 8MM X M22X1,5
<b>IDE39-1016</b>	Ø 10MM X M16X1,5
<b>IDE39-1022</b>	Ø 10MM X M22X1,5
<b>IDE39-1216</b>	Ø 12MM X M16X1,5
<b>IDE39-1222</b>	Ø 12MM X M22X1,5

## Bico Mangueira Nylon



Código	Medida
<b>IDE40-0616</b>	Ø 6MM X M16X1,5
<b>IDE40-0816</b>	Ø 8MM X M16X1,5
<b>IDE40-0822</b>	Ø 8MM X M22X1,5
<b>IDE40-1016</b>	Ø 10MM X M16X1,5
<b>IDE40-1022</b>	Ø 10MM X M22X1,5
<b>IDE40-1216</b>	Ø 12MM X M16X1,5
<b>IDE40-1222</b>	Ø 12MM X M22X1,5
<b>IDE40-1616</b>	Ø 16MM X M16X1,5

## Dados técnicos

- Flangear ponta do tubo
- Pressão de trabalho: até 1500 libras.
- Recomendado para manutenção, instalação, freio hidráulico, automóveis e Pick-up antigas.
- Usar em tubos de cobre

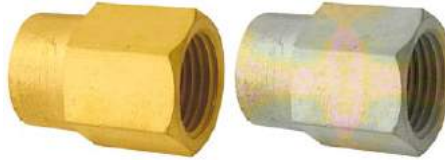
## Porca Hidráulica



Código	Medida	Rosca
<b>1824 - 67A</b>	Ø 1/4 MERCEDES	M12 x 1
<b>1825 - 67B</b>	Ø 3/16 MERCEDES	M12 x 1
<b>1826 - 70</b>	Ø 1/8 PASSEIO	5/16 x 24
<b>1827 - 70A</b>	Ø 4MM VW	M8 x 1
<b>1828 - 71</b>	Ø 3/16 PASS, E UTILITÁRIO FORD/GM	3/8 x 24
<b>1829 - 71A</b>	Longa Ø 3/16 PASS, E UTILITÁRIO FORD/GM	3/8 x 24
<b>1830 - 72</b>	Ø 1/4 CAMINHÃO FORD/GM	7/16 x 24
<b>1831 - 72A</b>	Ø 3/16 PASS, E UTILITÁRIO FORD/GM	7/16 x 24
<b>1832 - 72B</b>	Longa Ø 1/4 CAMINHÃO FORD/GM	7/16 x 24
<b>1833 - 73</b>	Ø 1/4 FORD 600 RODA	7/16 x 20
<b>1834 - 74</b>	Ø 5/16 GASOLINA OPALA 1/2 x 20	
<b>1835 - 75</b>	Ø 3/8 CAMINHÃO ANTIGO 5/8 x 18	
<b>1836 - 76</b>	Ø 7/16 FORD E GM 11/16 x 18	
<b>1837 - 77</b>	Ø 1/2 TRATOR F 600	3/4 x 18
<b>1838 - 78</b>	Ø 5/8 TRATOR	M22 x 1,5
<b>1839 - 79</b>	Ø 3/16 VW	M10 x 1
<b>1840 - 79A</b>	Ø 3/16 VARIOS	3/8 x 24
<b>1841 - 79L</b>	Longa Ø 3/16 GM/MONZA	M10 x 1
<b>1842 - 79B</b>	Ø 3/16 FIAT M10 x 1,25	
<b>1843 - 79C</b>	Ø 1/4 GASOLINA VW M12 x 1,25	
<b>1844 - 79D</b>	Ø 6MM VW M10 x 1,25	
<b>1845 - 79E</b>	Ø 3/16 MERCEDES	M12 x 1
<b>1846 - 80</b>	Ø 6MM FORD/CHEVROLET 1/2 x 20	
<b>1847 - 82</b>	Ø 1/4 FORD/CHEVROLET 1/2 x 20	

## Conector Fêmea

Porcas em vermelho montam as conexões abaixo



Código	Medida
<b>1848 - C40A</b>	Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
<b>1849 - C40</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
<b>1850 - C40B</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
<b>1851 - C41</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>1852 - C42</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>1853 - C42A</b>	Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
<b>1854 - C42B</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/2 NPT
<b>1855 - C43</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>1856 - C44</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>1857 - C44A</b>	Tubo Ø 5/16 x 3/8 NPT
<b>1858 - C44B</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/2 NPT
<b>1859 - C44C</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>1860 - C45</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>1861 - C46</b>	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>1862 - C47</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>1863 - C48</b>	Tubo Ø 7/16 x 1/4 NPT
<b>1864 - C49</b>	Tubo Ø 7/16 x 3/8 NPT
<b>1865 - C50</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>1866 - C51</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>1867 - C52</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>1868 - C53</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>1869 - C54</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/4 NPT
<b>1870 - C55</b>	Tubo Ø 5/8 x 3/8 NPT
<b>1871 - C56</b>	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
<b>1872 - C57</b>	Tubo Ø 5/8 x 3/4 NPT

## Conector Macho



Código	Medida
<b>1873 - C10</b>	Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
<b>1874 - C11</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
<b>1875 - C12</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
<b>1876 - C13</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
<b>1877 - C14</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
<b>1878 - C14A</b>	Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT

## Conector Macho



Código	Medida
<b>1879 - C14B</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/2 NPT
<b>1880 - C15</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
<b>1881 - C16</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
<b>1882 - C17</b>	Tubo Ø 5/16 x 3/8 NPT
<b>1883 - C17A</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/2 NPT
<b>1884 - C18</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
<b>1885 - C19</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
<b>1886 - C20</b>	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
<b>1887 - C20a</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
<b>1888 - C21</b>	Tubo Ø 7/16 x 1/4 NPT
<b>1889 - C22</b>	Tubo Ø 7/16 x 3/8 NPT
<b>1890 - C22A</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
<b>1891 - C23</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
<b>1892 - C24</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
<b>1893 - C25</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
<b>1894 - C25B</b>	Tubo Ø 5/8 x 3/8 NPT
<b>1895 - C26</b>	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
<b>1896 - C26A</b>	Tubo Ø 5/8 x 3/4 NPT
<b>1897 - C46</b>	Tubo Ø 1/4 x 7/16 x 20
<b>1898 - C46A</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/2 x 20
<b>1899 - C46B</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/2 x 20
<b>1900 - C46C</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/2 x 20
<b>1901 - C46D</b>	Tubo Ø 3/16 x 7/16 x 20

## União



Código	Medida
<b>1902 - D100</b>	Tubo Ø 1/8
<b>1903 - D201</b>	M10 x 1 - VW
<b>1904 - D202</b>	M10 x 1,25 - FIAT
<b>1905 - D113</b>	M12 x 1 - MERCEDES
<b>1906 - D102</b>	Tubo Ø 3/16
<b>1907 - D103</b>	Tubo Ø 1/4 x Ø 3/16
<b>1908 - D104</b>	Tubo Ø 1/4
<b>1909 - D105</b>	Tubo Ø 1/4 x Ø 5/16
<b>1910 - D106</b>	Tubo Ø 5/16
<b>1911 - D108</b>	Tubo Ø 3/8
<b>1912 - D109A</b>	Tubo Ø 7/16
<b>1913 - D109</b>	Tubo Ø 1/2
<b>1914 - D109A</b>	Tubo Ø 5/8

## Tee União Cônico Invertido



Código	Medida
--------	--------

<b>1915 - H80</b>	Tubo Ø 1/4
-------------------	------------

<b>1916 - H81</b>	Tubo Ø 5/16
-------------------	-------------

<b>1917 - H82</b>	Tubo Ø 3/8
-------------------	------------

## Cotovelo Macho



Código	Medida
--------	--------

<b>1925 - C10</b>	Tubo Ø 1/8 x 1/8 NPT
-------------------	----------------------

<b>1926 - C11</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/8 NPT
-------------------	-----------------------

<b>1927 - C12</b>	Tubo Ø 3/16 x 1/4 NPT
-------------------	-----------------------

<b>1928 - C13</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
-------------------	----------------------

<b>1929 - C14</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
-------------------	----------------------

<b>1930 - C14A</b>	Tubo Ø 1/4 x 3/8 NPT
--------------------	----------------------

<b>1931 - C14B</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/2 NPT
--------------------	----------------------

<b>1932 - C15</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
-------------------	-----------------------

<b>1933 - C16</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
-------------------	-----------------------

<b>1934 - C17</b>	Tubo Ø 5/16 x 3/8 NPT
-------------------	-----------------------

<b>1935 - C17A</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/2 NPT
--------------------	-----------------------

<b>1936 - C18</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
-------------------	----------------------

<b>1937 - C19</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
-------------------	----------------------

<b>1938 - C20</b>	Tubo Ø 3/8 x 3/8 NPT
-------------------	----------------------

<b>1939 - C20A</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/2 NPT
--------------------	----------------------

<b>1940 - C21</b>	Tubo Ø 7/16 x 1/4 NPT
-------------------	-----------------------

<b>1941 - C22</b>	Tubo Ø 7/16 x 3/8 NPT
-------------------	-----------------------

<b>1942 - C23A</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/8 NPT
--------------------	----------------------

<b>1943 - C23B</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
--------------------	----------------------

<b>1944 - C24</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/8 NPT
-------------------	----------------------

<b>1945 - C25</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/2 NPT
-------------------	----------------------

<b>1946 - C25A</b>	Tubo Ø 1/2 x 3/4 NPT
--------------------	----------------------

<b>1947 - C25B</b>	Tubo Ø 5/8 x 3/8 NPT
--------------------	----------------------

<b>1948 - C26</b>	Tubo Ø 5/8 x 1/2 NPT
-------------------	----------------------

<b>1949 - C26B</b>	Tubo Ø 5/8 x 3/4 NPT
--------------------	----------------------

## Conexão Freio MB



Código	Medida
--------	--------

<b>2127</b>	3/8 CI M16 x 1,5
-------------	------------------

## Cotovelo Macho 45° Cônico



### Invertido

Código	Medida
--------	--------

<b>1918 - H871</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT
--------------------	----------------------

<b>1919 - H872</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/4 NPT
--------------------	----------------------

<b>1920 - H873</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/8 NPT
--------------------	-----------------------

<b>1921 - H874</b>	Tubo Ø 5/16 x 1/4 NPT
--------------------	-----------------------

<b>1922 - H875</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/8 NPT
--------------------	----------------------

<b>1923 - H876</b>	Tubo Ø 3/8 x 1/4 NPT
--------------------	----------------------

<b>1924 - H877</b>	Tubo Ø 1/2 x 1/4 NPT
--------------------	----------------------

## Laterais 71 Centro Flexível



Código	Medida
--------	--------

<b>1950 - F3</b>	furo 25/64=Ø 9,9mm F1000
------------------	--------------------------

## Laterais 72 Centro Flexível

Código	Medida
--------	--------

<b>1951 - F4</b>	furo 25/64=Ø 9,9mm
------------------	--------------------

<b>1952 - F5</b>	furo 29/64=Ø 11,5mm F4000
------------------	---------------------------

<b>1953 - F6</b>	furo 11/32=Ø 8,7mm
------------------	--------------------

<b>1954 - F7</b>	furo 1/2=Ø 12,7mm
------------------	-------------------

<b>1955 - F8</b>	furo 19/32=Ø 15,0mm
------------------	---------------------

<b>1957 - F9</b>	furo 7/16=Ø 11,1mm
------------------	--------------------

<b>1960 - F36</b>	furo 17/32=Ø 15,0mm
-------------------	---------------------

## Entrada 74



Código	Medida
--------	--------

<b>1956 - F8A</b>	furo 19/32=Ø 15,0mm
-------------------	---------------------

## Entrada 71

Código	Medida
--------	--------

<b>1958 - F25</b>	furo 1/2=Ø 12,7mm
-------------------	-------------------

<b>1959 - F30</b>	furo 7/16=Ø 11,1mm
-------------------	--------------------

## Laterais 72 Centro 72



Código	Medida
--------	--------

<b>1961 - F10</b>	
-------------------	--

## Laterais 72 Centro Flexível

Código	Medida
--------	--------

<b>1962 - F11</b>	
-------------------	--

## Laterais 71 Centro Flexível

Código	Medida
--------	--------

<b>1963 - F31</b>	
-------------------	--

<b>1964 - F45</b>	furo 9/32=Ø 7,1mm Willys
-------------------	--------------------------

## Laterais 71 Centro 71



Código	Medida
--------	--------

<b>1965 - F45A</b>	furo 9/32=Ø 7,1mm Willys
--------------------	--------------------------

## Laterais 79 Centro 79

Código	Medida
--------	--------

<b>1966 - F45B</b>	furo Ø 7,0mm Volks
--------------------	--------------------

## Laterais 79L Centro 79L

Código	Medida
--------	--------

<b>1967 - F45C</b>	furo Ø 8,0mm Chev
--------------------	-------------------

## Laterais 79B Centro 79B

Código	Medida
--------	--------

<b>1968 - F45D</b>	furo Ø 8,0mm Fiat
--------------------	-------------------

## Laterais 67 Centro 67

Código	Medida
--------	--------

<b>1969 - F67</b>	furo Ø 8,0mm Mercedes
-------------------	-----------------------

## Cruzeta 1/4



Código	Medida
--------	--------

<b>1970 - H85</b>	7/16 x 24
-------------------	-----------



# ENGATE RÁPIDO E TAMPAS

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho: até 500 libras.
- Usar em várias finalidades, caminhões, ônibus, tratores, indústria, etc

### Cotovelo + Tampa + Registro



Código	Scania	Medida
<b>2012</b>	377,258	Ø 10mm
<b>2013</b>	320,654	Ø 12mm

### Cotovelo + Tampa



Código	Scania	Medida
<b>2014</b>	537,18	Ø 10mm
<b>2015</b>		Ø 12mm

### Tampa de Compensação c/ Furo



Código	Scania	Medida
<b>2018</b>	273,12	sem furo
<b>2019</b>	273,12	Ø 10mm

### Cotovelo da Tampa



Código	Scania	Medida
<b>2020</b>	537,254	Ø 10mm
<b>2021</b>		Ø 12mm

### Engate Rápido com Pino



Código	Medida
<b>2225</b>	3/8" NPT
<b>2025</b>	M16x1,5
<b>2026</b>	1/2" NPT
<b>2226</b>	M22x1,5

### Engate Rápido sem Pino



Código	Medida
<b>2227</b>	3,8" NPT
<b>2027</b>	M16 x 1,5
<b>2028</b>	1/2" NPT
<b>2228</b>	M22 x 1,5

### Pino do Engate Rápido



Código	Medida
<b>2229</b>	3/8" NPT
<b>2029</b>	M16 x 1,5
<b>2030</b>	1/2" NPT
<b>2230</b>	M22 x 1,5

### Engate Rápido p/ Ar Compr.



Código	Medida
<b>2024</b>	1/4 NPT

### Pino Macho Ar Comprimido



Código	Medida
<b>2112</b>	1/4 NPT

### Pino Fêmea Ar Comprimido



Código	Medida
<b>2114</b>	1/4 NPT

### Pino Espiga Ar Comprimido



Código	Medida
<b>2116</b>	1/4 x 7,2MM
<b>2117</b>	5/16 x 9MM
<b>2118</b>	3/8 x 10MM

# VÁLVULAS E REGISTROS

## Registro Dreno Balão



Código	Medida
<b>1987A</b>	M22 x 1/4 fêmea

## Torneira Reta Macho x Macho



Código	Medida
<b>1999</b>	1/8 NPT
<b>2000</b>	1/4 NPT

## Torneira Reta Macho x Fêmea



Código	Medida
<b>2001</b>	1/8 NPT
<b>2002</b>	1/4 NPT

## Torneira Reta Fêmea x Fêmea



Código	Medida
<b>2003</b>	1/8 NPT
<b>2004</b>	1/4 NPT

## Torneira Angular Macho



Código	Medida
<b>2009</b>	Tubo Ø 1/4 x 1/8 NPT

## Bico Mang. Torneira / Jardim



REF.	MEDIDA
<b>1397J</b>	1/2 x 3/4

## Tomada Elétrica Completa



Código	Cor	Medida
<b>2032</b>	Preta	7 Pólos

## Tomada Elétrica Fêmea



Código	Cor	Medida
<b>2034</b>	Preta	7 Pólos

## Tomada Elétrica Macho



Código	Cor	Medida
<b>2036</b>	Preta	7 Pólos

## Kit Tranf. Óleo Combustível



Código	Aplicação	Medida
<b>2037</b>	Tanque	Mercedes
<b>2037A</b>	Tanque	Mercedes Moderno
<b>2038</b>	Tanque	Scania
<b>2039</b>	Tanque	Volvo
<b>2040</b>	Tanque	Cargo
<b>2040A</b>	Tanque	Volks

# DRENOS, VÁLVULAS E REGISTROS

## Válvula de Dreno



Código	Scania	Material	Medida
<b>1971</b>		LATÃO	1/2 NPT
<b>GN401633</b>		AÇO	1/2 NPT
<b>1972</b>	303,501	LATÃO	M22 x 1,5
<b>GN090</b>	303,501	AÇO	M22 x 1,5

## Torneira de Escoamento



Código	Scania	Medida
<b>1973</b>		1/8 NPT
<b>1974</b>	303,502	1/4 NPT

## Válvula de Segurança



Código	Scania	Medida
<b>1975</b>		8 BAR 1/8 NPT
<b>1976</b>	60,08	8 BAR 1/4 NPT
<b>1977</b>	26550A	8 BAR 3/8 NPT

## Válvula de Segurança Mini



Código	Medida
<b>1976C</b>	10 BAR 1/4 NPT

## Válvula de Segurança



Cód.	Scania	VW	Medida
<b>1978</b>		TJG607,390D	9,7BAR 1/4 NPT
<b>1979</b>	303,441		15,5BAR M14 x 1,5
<b>1980</b>	303,496		10,7BAR M16 x 1,5
<b>1981</b>	Volvo,8120,606		9,7BAR M16 x 1,5

## Válvula de Retenção



Código	Scania	Medida
<b>1982</b>	303,497	M22 x 1,5
<b>1983</b>	Volvo 812,0600	M22 x 1,5

## Válvula de Retenção



Código	VW	Medida
<b>1984</b>	TJG 607,390D	1/2 NPT

## Torneira Macho x Fêmea



Código	Scania	Medida
<b>1987</b>	66,116	1/4 NPT Latão

## Registro Macho x Fêmea



Código	Medida
<b>1989</b>	1/4 NPT
<b>1990</b>	3/8 NPT
<b>1991</b>	1/2 NPT
<b>1991B</b>	3/4 NPT

## Registro de Esfera Fêmea



Código	Scania	Medida
<b>1995</b>		1/4 NPT
<b>1996</b>		3/8 NPT
<b>1997</b>	124,405	1/2 NPT
<b>1998</b>		3/4 NPT

## Registro Macho x Fêmea (Mini)



Código	Medida
<b>1992MF</b>	1/8 NPT Mini
<b>1993MF</b>	1/4 NPT Mini
<b>1994MF</b>	3/8 NPT Mini
<b>1986MF</b>	1/2 NPT Mini

## Registro Fêmea x Fêmea (Mini)



Código	Medida
<b>1992FF</b>	1/8 NPT Mini
<b>1993FF</b>	1/4 NPT Mini
<b>1994FF</b>	3/8 NPT Mini
<b>1986FF</b>	1/2 NPT Mini

## Registro Macho x Fêmea Borboleta



Código	MEDIDA
<b>1993B</b>	1/4
<b>1993C</b>	3/8
<b>1993D</b>	1/2
<b>1993E</b>	3/4

## Registro Fêmea x Fêmea Borboleta



Código	Aplicação
<b>1987ZK</b>	1/4
<b>1993F</b>	3/8
<b>1993G</b>	1/2
<b>1993H</b>	3/4



# LINHA TUBOS DE NYLON

## Tubos com trama

### MATÉRIA PRIMA

- Nylon-11
- Reforço: Poliester trançado
- Capa externa: Nylon-11

### CARACTERÍSTICAS

Conforme Norma SAE J844/1394, é um tubo firme e resistente, não rígido,

sua construção oferece alta resistência ao calor e luz solar, raios ultravioleta; bom índice de estanquidade.

### APLICAÇÕES

É recomendado para uso em sistemas de freio a ar de caminhões / ônibus e outros veículos pesados.

Linhas de combustíveis, ar comprimido para instrumentação pneumática.

### TEMPERATURA DE TRABALHO

-40° à 93° C

### CORES

Tubo interno natural e preto  
Tubo externo preto e preto  
Outras cores sob consulta.

Tubo Polietileno / Poliuretano

### Dados Técnicos

Pressão de trabalho: Até 100 PSI.  
Aplicação: Agroindustrial, Industrial, Automobilístico (caminhões, ônibus, tratores).  
Automação, Pneumática e etc.  
Cores: Diversas

## Tubo Nylon Sem Trama Polegada



Código	Aplicação	Medida
<b>2059</b>	Freio a ar	1/8 - 3,17 x 2,20
<b>2060</b>	Freio a ar	3/16 - 4,76 x 3,10
<b>2061</b>	Freio a ar	1/4 - 6,35 x 4,31
<b>2062</b>	Freio a ar	5/16 - 8,00 x 6,00
<b>7102</b>	Freio a ar	3/8 - 9,53 x 6,53
<b>7103</b>	Freio a ar	1/2 - 12,70 x 9,53
<b>7104</b>	Freio a ar	5/8 - 15,87 x 11,20

## Tubo Nylon Sem Trama Milímetro

Código	Aplicação	Medida
<b>2066</b>	Freio a ar	4mm - 4 x 2
<b>2067</b>	Freio a ar	6mm - 6 x 4
<b>2068</b>	Freio a ar	8mm - 8 x 5
<b>7106</b>	Freio a ar	10mm - 10 x 7
<b>2070</b>	Freio a ar	11mm - 11 x 8
<b>7107</b>	Freio a ar	12mm - 12 x 9
<b>2071A</b>	Freio a ar	13mm - 13 x 10
<b>2071B</b>	Freio a ar	14mm - 14 x 10
<b>2071C</b>	Freio a ar	15mm - 15 x 11
<b>7108</b>	Freio a ar	16mm - 16 x 12
<b>2072A</b>	Freio a ar	18mm - 18 x 15

## Mangueira Limpeza de Cabine Desmontada



Código	Aplicação	Medida
<b>2081</b>	Desm. de nylon	5mts, - 8 x 6
<b>2082</b>	Desm. de nylon	10mts, - 8 x 6

## Tubo Nylon Com Trama Polegada



Código	Aplicação	Medida
<b>2063</b>	3/8 - 9,53 x 6,53	
<b>2064</b>	1/2 - 12,70 x 9,53	
<b>2065</b>	5/8 - 15,87 x 11,20	

## Tubo Nylon Com Trama - Milímetro

Código	Aplicação	Medida
<b>2069</b>	10mm - 10 x 7	
<b>2071</b>	12mm - 12 x 9	
<b>2072</b>	16mm - 16 x 12	

## Cortador de Tubos de Nylon



Código	Medida
<b>CDT01</b>	Todas

## Tubo Polietileno



Código	Aplicação	Medida
<b>2053</b>	Polietileno	1/8 - 3,17 x 2,20
<b>2054</b>	Polietileno	3/16 - 4,76 x 3,10
<b>2055</b>	Polietileno	1/4 - 6,35 x 4,31
<b>2056</b>	Polietileno	5/16 - 8,00 x 5,00
<b>2057</b>	Polietileno	3/8 - 9,53 x 6,53
<b>2058</b>	Polietileno	1/2 - 12,70 x 9,53

### DIVERSAS CORES

## Tubo Poliuretano



Código	Medida
<b>PU5/32</b>	5/32 - 4 x 2
<b>PU3/16</b>	3/16 - 4,76 x 3,10
<b>PU1/4</b>	1/4 - 6,35 x 4,31
<b>PU5/16</b>	5/16 - 8 X 6
<b>PU3/8</b>	3-8 - 9,53 x 6,53
<b>PU1/2</b>	1/2 - 12,70 x 9,53
<b>PU5/8</b>	5/8 - 16 x 12
<b>PU04</b>	4mm - 4 x 2,5
<b>PU06</b>	6mm - 6 x 4
<b>PU08</b>	8mm - 8 x 5
<b>PU10</b>	10mm - 10 x 7
<b>PU12</b>	12mm - 12 x 8
<b>PU16</b>	16mm - 16 x 11

## Mangueira Limpeza de Cabine Completa



Código	Aplicação	Medida
<b>2077</b>	1/4 NPT - Limpeza da Cabine	5mts - 8 x 5
<b>2078</b>	Mercedes 7/16 x 24	5mts - 8 x 5
<b>2079</b>	Scania 5/16 x 24	5mts - 8 x 5
<b>2080</b>	Volvo 5/16 x 24	5mts - 8 x 5

## Bico de Limpeza



Código	Medida
<b>2086</b>	1/4 NPT

# MANGUEIRAS ESPIRAIS

## MATÉRIA PRIMA

- Nylon -11
- Reforço: Poliéster trançado
- Capa externa: Nylon - 11

## CARACTERÍSTICAS

Resistência a choques e abrasão, ao envelhecimento, calor e luz solar. Mangueira espiral em Nylon - 11 conforme Norma SAE J844/1394, fornecido com conexões de latão. Essas mangueiras poderão ser montadas com terminais M-16 (moderno), 1/2 NPT (antigo), Bitrem, Titan, Série-4 ou sem os niples machos.

## APLICAÇÕES

Ligação de freio do cavalo à carreta.

## TEMPERATURA DE TRABALHO

-30° à 95° C

## CORES

Vermelha, amarela, azul e preta.  
Outras sob consulta.

### Sem Niples



Código	Aplicação	Medida
<b>2073</b>	C/ Tr. Cavalo x Carreta	4,5mts - Bd 1/2npt/kn M16
<b>2074</b>	C/ Tr. Cavalo x Carreta	5,5mts - Bd 1/2npt/kn M16
<b>2075</b>	C/ Tr. Cavalo x Carreta	6,5mts - Bd 1/2npt/kn M16

### Bitrem



Código	Cor	Medida	Completa Bitrem
<b>MEB55AM</b>	AMARELA	5,5mts	M16
<b>MEB55VM</b>	VERMELHA	5,5mts	M16
<b>MEB65AM</b>	AMARELA	6,5mts	M16
<b>MEB65VM</b>	VERMELHA	6,5mts	M16

### Titan 18.310



Código	Cor	Medida	Completa Volks
<b>MEV55AM</b>	AMARELA	5,5mts	M16 x 3/8
<b>MEV55VM</b>	VERMELHA	5,5mts	M16 x 3/8
<b>MEV65AM</b>	AMARELA	6,5mts	M16 x 3/8
<b>MEV65VM</b>	VERMELHA	6,5mts	M16 x 3/8

### Scania 124



Código	Cor	Medida	Completa Série 4
<b>MES55AM</b>	AMARELA	5,5mts	M16 x M18
<b>MES55VM</b>	VERMELHA	5,5mts	M16 x M18
<b>MES65AM</b>	AMARELA	6,5mts	M16 x M18
<b>MES65VM</b>	VERMELHA	6,5mts	M16 x M18

# CONEXÕES CALIBRAGEM

Para peças montadas acrescentar a letra M no final do código

Porca Calota



RA058

Uniao Emenda



RA135

Tee De Rede



RA0100

Conector 7/16X20 X  
5/16X20 Volv



RA082

Conector Volk  
Moderna 7/16X20  
Xm16x1,5



RA085

Porca Sextavada De  
Rede



RA060

Conector Saída



RA080

Cinematíco



RA030

Conector 7/16X20 X  
3/8X24 Scan



RA083

Conector Volk Buzina  
7/1620 X 1/4 NPT



RA081

Porca Sextavada  
Mola Multiuso



RA059

Prolongador Grande



RA069

Extensão U Fixa



RA039

Conector 7/16X20 X  
7/16X24 Mercedes



RA084

Engate



RA134

Luva VedadoRA



RA045

Prolongador Pequeno



RA137

Extensão L Média



RA075

Porca P/ Conector



RA107

Tee Rodo Ar  
1/4X5/16X1/4 Desm.



RA009

Prolongador Curva



RA70

Cotovelo Quadrado



RA71

Kit Comp. Eng. Rodoar  
Cavalo/Carreta



RA72

Extensão Reta Com  
Prolongador



RA73

Extensão Reta.



RA74

Cinematíco Embutido



RA76

Prolongador em L



RA77

Engate Diversos



RA78

Adaptador Válvula  
Teste



RA79

Engate Basculante  
Em L Cabine



RA86



# CONEXÕES INOX 316

## Dados técnicos:

- Pressão até 5000 PSI
- Sistema de Dupla Vedação
- Matéria Prima: Liga 304 e 316
- Dupla Anilha
- Aplicação: Industrial, Indústrias Químicas, Refinarias, Petroquímicas e Alimentícia
- Também disponível em milímetros
- Fabricamos conforme amostra ou desenho

## Anilhas Duplas



Código	Medida
<b>1301.02</b>	OD. 1/8
<b>1301.04</b>	OD. 1/4
<b>1301.05</b>	OD. 5/16
<b>1301.06</b>	OD. 3/8
<b>1301.08</b>	OD. 1/2
<b>1301.10</b>	OD. 5/8
<b>1301.12</b>	OD. 3/4

## Conector Macho



Código	Medida
<b>1303.0402</b>	OD.1/4 X 1/8 NPT
<b>1303.0404</b>	OD.1/4 X 1/4 NPT
<b>1303.0406</b>	OD.1/4 X 3/8 NPT
<b>1303.0408</b>	OD.1/4 X 1/2 NPT
<b>1303.0502</b>	OD.5/16 X 1/8 NPT
<b>1303.0504</b>	OD.5/16 X 1/4 NPT
<b>1303.0506</b>	OD.5/16 X 3/8 NPT
<b>1303.0602</b>	OD.3/8 X 1/8 NPT
<b>1303.0604</b>	OD.3/8 X 1/4 NPT
<b>1303.0606</b>	OD.3/8 X 3/8 NPT
<b>1303.0608</b>	OD.3/8 X 1/2 NPT
<b>1303.0804</b>	OD.1/2 X 1/4 NPT
<b>1303.0806</b>	OD.1/2 X 3/8 NPT
<b>1303.0808</b>	OD.1/2 X 1/2 NPT

## Porcas



Código	Medida
<b>1302.02</b>	OD. 1/8
<b>1302.04</b>	OD. 1/4
<b>1302.05</b>	OD. 5/16
<b>1302.06</b>	OD. 3/8
<b>1302.08</b>	OD. 1/2
<b>1302.10</b>	OD. 5/8
<b>1302.12</b>	OD. 3/4

## Cotovelo Macho



Código	Medida
<b>1306.0402</b>	OD.1/4 X 1/8 NPT
<b>1306.0404</b>	OD.1/4 X 1/4 NPT
<b>1306.0406</b>	OD.1/4 X 3/8 NPT
<b>1306.0408</b>	OD.1/4 X 1/2 NPT
<b>1306.0502</b>	OD.5/16 X 1/8 NPT
<b>1306.0504</b>	OD.5/16 X 1/4 NPT
<b>1306.0506</b>	OD.5/16 X 3/8 NPT
<b>1306.0602</b>	OD.3/8 X 1/8 NPT
<b>1306.0604</b>	OD.3/8 X 1/4 NPT
<b>1306.0606</b>	OD.3/8 X 3/8 NPT
<b>1306.0608</b>	OD.3/8 X 1/2 NPT
<b>1306.0804</b>	OD.1/2 X 1/4 NPT
<b>1306.0806</b>	OD.1/2 X 3/8 NPT
<b>1306.0808</b>	OD.1/2 X 1/2 NPT

## União Emenda



Código	Medida
<b>1304.02</b>	OD.1/8
<b>1304.04</b>	OD.1/4
<b>1304.05</b>	OD.5/16
<b>1304.06</b>	OD.3/8
<b>1304.08</b>	OD.1/2
<b>1304.10</b>	OD.5/8

## Cotovelo União



Código	Medida
<b>1307.02</b>	OD.1/8
<b>1307.04</b>	OD.1/4
<b>1307.05</b>	OD.5/16
<b>1307.06</b>	OD.3/8
<b>1307.08</b>	OD.1/2

## TEE União Emenda



Código	Medida
<b>1312.02</b>	OD.1/8
<b>1312.04</b>	OD.1/4
<b>1312.05</b>	OD.5/16
<b>1312.06</b>	OD.3/8
<b>1312.08</b>	OD.1/2

## Flexível de Freio Ar Bendix Antigo



Código	Medida
<b>2041A</b>	90cm Comprimento (Macho Fixo 1/4 NPT x Fêmea Giratória 3/4-20FPP)
<b>2041B</b>	90cm Comprimento (Macho Fixo 1/4 NPT x Fêmea Giratória 3/8NPT)
<b>2041C</b>	90cm Comprimento (Macho Fixo 3/8 NPT x Fêmea Giratória 3/8 NPT)
<b>2041D</b>	90cm Comprimento (Macho Fixo M16-1,5 x Fêmea Giratória M16-1,5)
<b>2042A</b>	1,10m Comprimento (Macho Fixo 1/4 NPT x Fêmea Giratória 3/4-20FPP)
<b>2042B</b>	1,10m Comprimento (Macho Fixo 1/4 NPT x Fêmea Giratória 3/8NPT)
<b>2042C</b>	1,10m Comprimento (Macho Fixo 3/8 NPT x Fêmea Giratória 3/8 NPT)
<b>2042D</b>	1,10m Comprimento (Macho Fixo M16-1,5 x Fêmea Giratória M16-1,5)

## Flexível de Freio Ar Knorr Moderno



Código	Medida
<b>2043A</b>	90cm Comprimento (Macho Fixo 1/4NPT x Macho Fixo 1/4NPT)
<b>2043B</b>	90cm Comprimento (Macho Fixo 1/4NPT x Macho Fixo M16-1,5)
<b>2043C</b>	90cm Comprimento (Macho Fixo 3/8NPT x Macho Fixo 3/8NPT)
<b>2043D</b>	90cm Comprimento (Macho Fixo M16-1,5 x Macho Fixo 3/8NPT)
<b>2043E</b>	90cm Comprimento (Macho Fixo M16-1,5 x Macho Fixo m16-1,5)
<b>2044A</b>	1,10m Comprimento (Macho Fixo 1/4NPT x Macho Fixo 1/4NPT)
<b>2044B</b>	1,10m Comprimento (Macho Fixo 1/4NPT x Macho Fixo M16-1,5)
<b>2044C</b>	1,10m Comprimento (Macho Fixo 3/8NPT x Macho Fixo 3/8NPT)

Código	Medida
<b>2044D</b>	1,10m Comprimento (Macho Fixo M16-1,5 x Macho Fixo 3/8NPT)
<b>2044E</b>	1,10m Comprimento (Macho Fixo M16-1,5 x Macho Fixo M16-1,5)
<b>2045A</b>	90cm Comprimento (Fêmea Giratória 3/4-20FPP x Fêmea Giratória 3/4-20FPP)
<b>2045B</b>	90cm Comprimento (Fêmea Giratória 3/8NPT x Fêmea Giratória 3/8NPT)
<b>2045C</b>	90cm Comprimento (Fêmea Giratória M16-1,5 x Fêmea Giratória M16-1,5)
<b>2046A</b>	1,10m Comprimento (Fêmea Giratória 3/4-20FPP x Fêmea Giratória 3/4-20FPP)
<b>2046B</b>	1,10m Comprimento (Fêmea Giratória 3/8NPT x Fêmea Giratória 3/8NPT)
<b>2046C</b>	1,10m Comprimento (Fêmea Giratória M16-1,5 x Fêmea Giratória M16-1,5)



## CONEXÕES

Conexões de Latão e Inox



Código	Descrição	Medida
2227	Engate Rápido com Trava	3/8" NPT
2027	Engate Rápido com Trava	M16x1,5
2028	Engate Rápido com Trava	1/2" NPT
2228	Engate Rápido com Trava	M22x1,5

Código	Descrição	Medida
2229	Pino do Engate Rápido	3/8" NPT
2029	Pino do Engate Rápido	M16x1,5
2030	Pino do Engate Rápido	1/2" NPT
2230	Pino do Engate Rápido	M22x1,5



Código	Descrição	Medida
2225	Engate Rápido Completo com Trava	3/8" NPT
2025	Engate Rápido Completo com Trava	M16x1,5
2026	Engate Rápido Completo com Trava	1/2" NPT
2226	Engate Rápido Completo com Trava	M22x1,5



# ENGATE RÁPIDO COM TRAVA

O engate durável, econômico, rápido e prático.

