



### Descrição do produto

- Junta multimateriais com garras SISTEMA GFIX® para águas residuais
- Temperatura de serviço desde 0°C (sem gelo) a 70°C

### Normas

- Concebida de acordo com a norma EN 14525

### Ensaiaada segundo

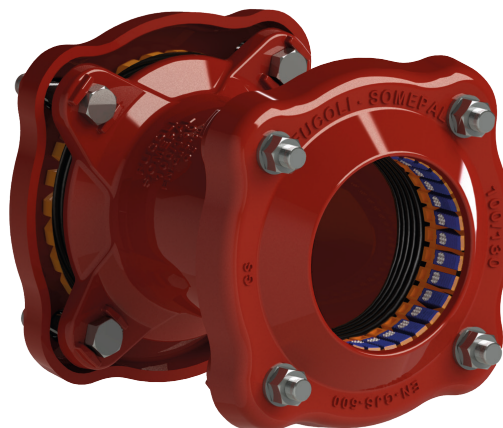
- EN 14525: Resistência à pressão interna e à depressão (Vácuo)
- EN 545: Resistência à pressão interna

### Proteção contra a corrosão

- Revestimento com tinta epóxica RAL 3011
- Aplicação interna e externa com uma espessura mínima de revestimento de 250 µm
- Revestimento epóxico aplicado eletrostaticamente de acordo com EN 14901-1 e especificações GSK (RAL-GZ662)

### Caraterísticas

- Junta multimateriais para águas residuais e saneamento
- Sistema de garras GFIX® que permite obter a estanqueidade/uma vedação de alta fiabilidade e bloqueio do conjunto sem que exista desconexão das tubagens
- O bloqueio dos tubos realiza-se através das garras com sistema de rebites serrilhados temperados e zincados, montados em suportes cónicos que se ajustam e cravam no tubo, bloqueando-o, sem causar qualquer dano
- Sistema de vedação em NBR
- A vedação da junta do sistema GFIX® efetua-se através de vedantes com O-rings incorporados, colocados num anel composto pelos suportes das garras, que vai deslizando até este ser pressionado contra o tubo
- Permite um ângulo deflexão máximo no eixo de simetria de 8°
- Parafusos A2 (Aisi 304) com revestimento Lubo antigripante, anilhas A2 (Aisi 304) e porcas em A4 (Aisi 316)
- Extremidades dos parafusos protegidos com tampas plásticas
- Permite a ligação entre tubagens com diferentes diâmetros e diferentes materiais (tubos de PE, PVC, ferro fundido dúctil, aço, fibrocimento, fibra de vidro entre outros)
- Para aplicações em tubos de PE ou PVC devem ser utilizados os casquilhos em aço inox no interior dos tubos [ref.15.400]
- A pedido possibilidade de parafusos, porcas e anilhas em A4.



**Fucoli-Somepal**  
FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

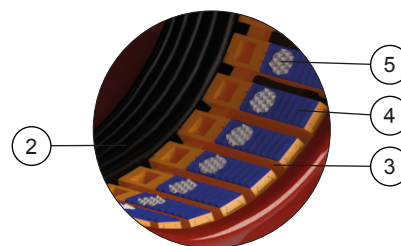
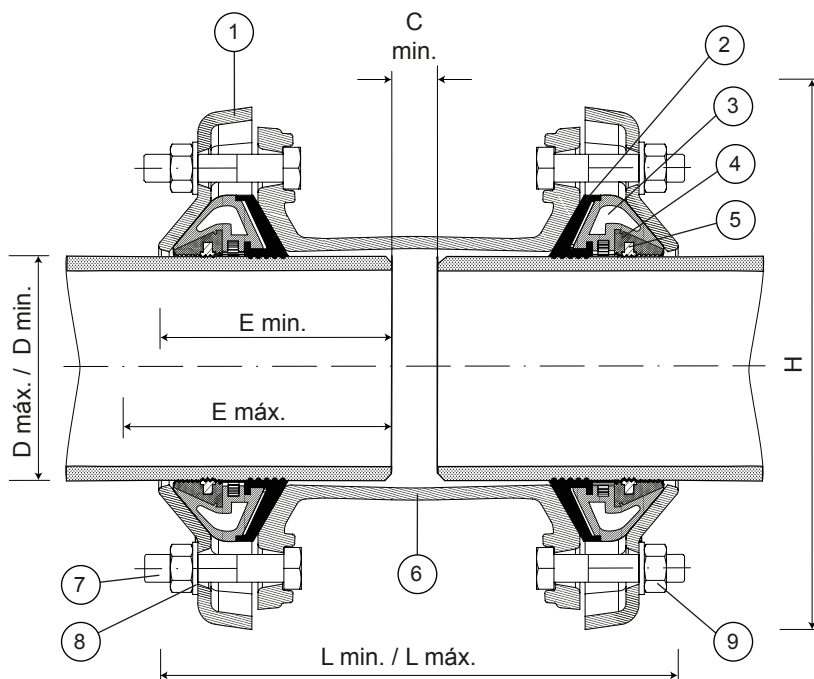
Visite o nosso website em [www.fucoli-somepal.pt](http://www.fucoli-somepal.pt)

Sede: Estrada de Coselhas, 3000-125 Coimbra – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100

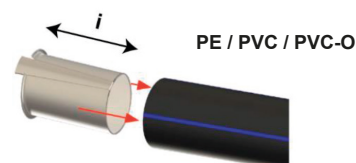
Filial: Rua de Aveiro 50, 3050-420 Pampilhosa – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100 | [comercial@fucoli-somepal.pt](mailto:comercial@fucoli-somepal.pt)

# JUNTA MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFIX® DN 50 - 400 PN10/16

11.4000



Garras SISTEMA GFIX®



Casquilha [ref.15.400]

## Lista de componentes

| pos | componentes        | material                          | norma              | pos | componentes | material                          | norma        |
|-----|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-----|-------------|-----------------------------------|--------------|
| 1   | Aro                | Ferro Fundido Dúctil EN-GJS-500-7 | EN 1563            | 6   | Corpo       | Ferro Fundido Dúctil EN-GJS-500-7 | EN 1563      |
| 2   | Vedante            | Elastômero NBR                    | EN 681-1           | 7   | Parafusos   | Aço inox A2 com revestimento Lubo | EN 10088-1   |
| 3   | Suporte de garras  | POM                               | -                  | 8   | Anilhas     | Aço inox A2                       | EN 10088-1   |
| 4   | Garras             | POM                               | -                  | 9   | Porcas      | Aço inox A4                       | EN 10088 - 1 |
| 5   | Rebites semilhados | Aço temperado cq 15               | EN 10263-1/2/3/4/5 |     |             |                                   |              |

## Referências e dimensões

| DN  | D                    | códigos  | L                    | H   | E                    | C          | Kg     | i   | casquilha* | Parafusos | Binários    |
|-----|----------------------|----------|----------------------|-----|----------------------|------------|--------|-----|------------|-----------|-------------|
| mm  | min./máx.<br>mm - mm |          | min./máx.<br>mm - mm | mm  | min./máx.<br>mm - mm | min.<br>mm | aprox. | mm  |            |           |             |
| 50  | 39 - 52              | 10908400 | 233 - 250            | 162 | 90 - 115             | 20         | 6      | 175 | 6 x M12    | 19 mm     | 50 - 70 Nm  |
| 50  | 49 - 64              | 10908401 | 231 - 250            | 175 | 90 - 115             | 20         | 6      | 175 | 6 x M12    | 19 mm     | 50 - 70 Nm  |
| 65  | 63 - 83              | 10908402 | 258 - 286            | 209 | 105 - 133            | 20         | 12     | 175 | 8 x M12    | 19 mm     | 50 - 70 Nm  |
| 80  | 72 - 93              | 10908415 | 257 - 286            | 217 | 105 - 133            | 20         | 13     | 175 | 8 x M12    | 19 mm     | 50 - 70 Nm  |
| 80  | 78 - 103             | 10908403 | 250 - 286            | 229 | 105 - 133            | 20         | 14     | 175 | 8 x M12    | 19 mm     | 50 - 70 Nm  |
| 100 | 87 - 117             | 10908404 | 244 - 286            | 243 | 105 - 133            | 20         | 15     | 175 | 8 x M12    | 19 mm     | 50 - 70 Nm  |
| 100 | 100 - 130            | 10908405 | 253 - 299            | 256 | 105 - 140            | 20         | 16     | 175 | 8 x M16    | 24 mm     | 90 - 120 Nm |
| 125 | 117 - 147            | 10908406 | 253 - 299            | 273 | 105 - 140            | 20         | 19     | 175 | 8 x M16    | 24 mm     | 90 - 120 Nm |
| 150 | 138 - 168            | 10908407 | 253 - 299            | 294 | 105 - 140            | 20         | 21     | 175 | 8 x M16    | 24 mm     | 90 - 120 Nm |
| 150 | 152 - 182            | 10908408 | 288 - 330            | 308 | 115 - 155            | 20         | 21     | 200 | 8 x M16    | 24 mm     | 90 - 120 Nm |
| 175 | 172 - 202            | 10908409 | 288 - 330            | 325 | 115 - 155            | 20         | 23     | 200 | 8 x M16    | 24 mm     | 90 - 120 Nm |
| 200 | 198 - 228            | 10908410 | 288 - 330            | 354 | 115 - 155            | 20         | 28     | 200 | 8 x M16    | 24 mm     | 90 - 120 Nm |
| 225 | 217 - 257            | 10908411 | 300 - 359            | 392 | 130 - 170            | 20         | 32     | 225 | 12 x M16   | 24 mm     | 90 - 120 Nm |
| 250 | 245 - 285            | 10908412 | 383 - 440            | 434 | 150 - 210            | 20         | 39     | 225 | 12 x M16   | 24 mm     | 90 - 120 Nm |
| 300 | 300 - 340            | 10908413 | 383 - 440            | 479 | 150 - 210            | 20         | 51     | 225 | 16 x M16   | 24 mm     | 90 - 120 Nm |
| 350 | 340 - 380            | 10908414 | 383 - 440            | 519 | 150 - 210            | 20         | 55     | 225 | 16 x M16   | 24 mm     | 90 - 120 Nm |
| 400 | 390 - 430            | 10908416 | 383 - 440            | 571 | 150 - 210            | 20         | 70     | 225 | 16 x M16   | 24 mm     | 90 - 120 Nm |

\* recomendado para tubos PE, PVC ou PVC-O - casquilha [ref.15.400]

## Quadro de tolerâncias e tubos na página seguinte

continuação na página seguinte

Todos os desenho, dados técnicos, dimensões e pesos não são vinculativos. Sujeito a mudanças. Os componentes podem ser substituídos por materiais equivalentes ou superiores sem notificação prévia

Ed.8 Rev. 5 2/3

# QUADRO DE TOLERÂNCIAS E TUBOS



|                             |          | Tubagem           |                      |                   |                        |              |             |              |              |              |              |
|-----------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tolerâncias                 | código   | PE / PVC          | Ferro fundido dúctil |                   | Aço                    | Fibrocimento |             |              |              |              |              |
| D<br>min. - máx.<br>mm - mm |          | ø ext. tubo<br>mm | DN                   | ø ext. tubo<br>mm | ø ext. tubo<br>mm      | DN           | Classe<br>6 | Classe<br>12 | Classe<br>18 | Classe<br>24 | Classe<br>30 |
| 39 - 52                     | 10908400 | 40<br>50          | -                    | -                 | 42.4<br>48.3           | -            | -           | -            | -            | -            | -            |
| 49 - 64                     | 10908401 | 50<br>63          | 40                   | 56                | 48.3<br>60.3           | -            | -           | -            | -            | -            | -            |
| 63 - 83                     | 10908402 | 63<br>75          | 50<br>60<br>65       | 66<br>77<br>82    | 76.1                   | 50<br>60     | 66<br>76    | 66<br>76     | 66<br>76     | 66<br>76     | 66<br>78     |
| 72 - 93                     | 10908415 | 75<br>90          | 60<br>65             | 77<br>82          | 76.1<br>88.9           | 60           | 76          | 76           | 76           | 76           | 76           |
| 78 - 103                    | 10908403 | 90                | 65<br>80             | 82<br>98          | 88.9<br>101.6          | 60<br>80     | -<br>96     | -<br>96      | -<br>96      | -<br>96      | 78<br>-      |
| 87 - 117                    | 10908404 | 90<br>110         | 80                   | 98                | 88.9<br>101.6<br>114.3 | 80<br>100    | 96<br>116   | 96<br>116    | 96<br>-      | 98<br>-      | 104<br>-     |
| 100 - 130                   | 10908405 | 110<br>125        | 100                  | 118               | 101.6<br>114.3         | 80<br>100    | -<br>116    | -<br>116     | -<br>118     | -<br>122     | 104<br>128   |
| 117 - 147                   | 10908406 | 125<br>140        | 100<br>125           | 118<br>144        | 139.7                  | 100<br>125   | -<br>141    | -<br>141     | 118<br>145   | 122<br>-     | 128<br>-     |
| 138 - 168                   | 10908407 | 140<br>160        | 125                  | 144               | 139.7                  | 125<br>150   | 141<br>168  | 141<br>168   | 145<br>-     | 151<br>-     | 157<br>-     |
| 152 - 182                   | 10908408 | 160<br>180        | 150                  | 170               | 168.3<br>177.8         | 125<br>150   | -<br>168    | -<br>168     | -<br>174     | -<br>180     | 157<br>-     |
| 172 - 202                   | 10908409 | 180<br>200        | -                    | -                 | 177.8<br>193.7         | 150          | -           | -            | 174          | 180          | 188          |
| 198 - 228                   | 10908410 | 200<br>225        | 200                  | 222               | 219.1                  | 200          | 220         | 222          | 228          | -            | -            |
| 217 - 257                   | 10908411 | 225<br>250        | 200                  | 222               | 244.5                  | 200          | 220         | 222          | 228          | 238          | 250          |
| 245 - 285                   | 10908412 | 250<br>280        | 250                  | 274               | 273                    | 200<br>250   | -<br>272    | -<br>276     | -<br>-       | -<br>-       | 250<br>-     |
| 300 - 340                   | 10908413 | 315               | 300                  | 326               | 323.9                  | 300          | 324         | 330          | 338          | -            | -            |
| 340 - 380                   | 10908414 | 355               | 350                  | 378               | 355.6                  | 300<br>350   | -<br>376    | -<br>-       | -<br>-       | 352<br>-     | 366<br>-     |
| 390 - 430                   | 10908416 | 400               | 400                  | 429               | 406.4                  | 350<br>400   | -<br>428    | -<br>-       | 396<br>-     | 410<br>-     | 426<br>-     |