

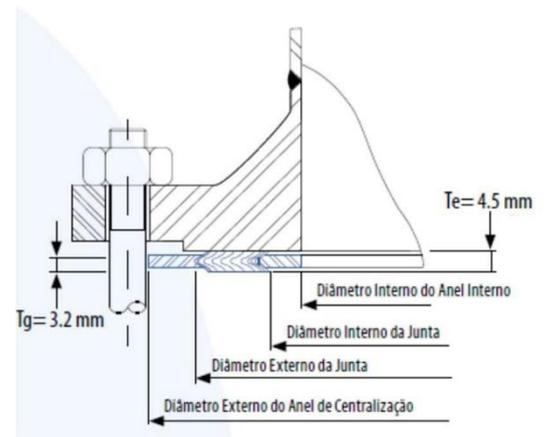
Juntas Steelflex[®] 711, 711M, 713, 713M e 714

| FITA METÁLICA | |
|----------------------|-------------------|
| Material | Identificação* |
| AISI-304 / AISI-304L | Amarelo |
| AISI-316 / AISI-316L | Verde |
| AISI-321 | Azul Turquesa |
| AISI-347 | Azul Mediterrâneo |
| Aço carbono | Prata |
| Inconel [®] | Ouro |
| Monel | Laranja |
| Níquel | Vermelho |

| ENCHIMENTO | |
|------------|----------------|
| Material | Identificação* |
| PTFE | Branco |
| Grafite | Cinza |
| Mica | Azul Claro |
| Grafite HT | Preto |

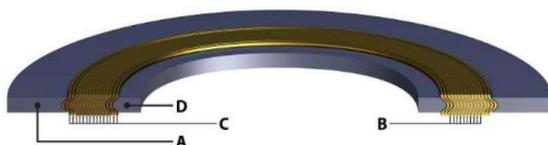
*cores identificadas no anel de centralização.

Tipo 713 - s/anel interno.
 Tipo 713M - c/ anel interno.



DIMENSIONAL DE JUNTAS PADRAO ASME B16.20 - Milímetros

| Diâmetro Nominal | Diâmetro Externo da Junta | | Diâmetro Interno da Junta | | | | | | Diâmetro Externo do Anel de Centralização | | | | | | Diâmetro Interno do Anel Interno | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|------|---------------------------|-----|-------------|-----|--------------|------|---|-----|-----|-------------|-----|--------------|----------------------------------|------|-----|-----|-------------|-----|--------------|------|------|
| | 150 | 900 | 150 | 300 | 400 | 600 | 900 | 1500 | 2500 | 150 | 300 | 400 | 600 | 900 | 1500 | 2500 | 150 | 300 | 400 | 600 | 900 | 1500 | 2500 |
| 1/2 | 32 | 190 | 19 | 19 | | 19 | | 19 | 19 | 48 | 54 | | 54 | | 64 | 70 | 14 | 14 | | 14 | | 14 | 14 |
| 3/4 | 40 | 250 | 25 | 25 | | 25 | | 25 | 25 | 57 | 67 | | 67 | | 70 | 76 | 21 | 21 | | 21 | | 21 | 21 |
| 1 | 48 | 320 | 32 | 32 | | 32 | | 32 | 32 | 67 | 73 | | 73 | | 80 | 86 | 27 | 27 | | 27 | | 27 | 27 |
| 1 1/4 | 60 | 400 | 48 | 48 | use 600 psi | 48 | use 1500 psi | 40 | 40 | 76 | 83 | use 600 psi | 83 | use 1500 psi | 89 | 105 | 38 | 38 | use 600 psi | 38 | use 1500 psi | 33 | 33 |
| 1 1/2 | 70 | 450 | 54 | 54 | | 54 | | 48 | 48 | 86 | 95 | | 95 | | 99 | 118 | 44 | 44 | | 44 | | 41 | 41 |
| 2 | 86 | 550 | 70 | 70 | | 70 | | 59 | 59 | 105 | 111 | | 111 | | 143 | 146 | 56 | 56 | | 56 | | 52 | 52 |
| 2 1/2 | 99 | 630 | 83 | 83 | | 83 | | 70 | 70 | 124 | 130 | | 130 | | 165 | 168 | 67 | 67 | | 67 | | 64 | 64 |
| 3 | 121 | 750 | 102 | 102 | | 102 | 95 | 92 | 92 | 137 | 149 | | 149 | 168 | 175 | 197 | 81 | 81 | | 81 | 81 | 81 | 79 |
| 4 | 149 | 870 | 127 | 127 | 121 | 121 | 121 | 121 | 118 | 175 | 181 | 178 | 194 | 207 | 210 | 235 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| 5 | 178 | 1000 | 156 | 156 | 148 | 148 | 148 | 143 | 143 | 197 | 216 | 213 | 241 | 248 | 254 | 279 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 |
| 6 | 210 | 1150 | 183 | 183 | 175 | 175 | 175 | 171 | 171 | 222 | 251 | 248 | 267 | 289 | 283 | 318 | 157 | 157 | 157 | 157 | 157 | 157 | 157 |
| 8 | 264 | 1400 | 233 | 233 | 226 | 226 | 222 | 216 | 216 | 279 | 308 | 305 | 321 | 359 | 353 | 387 | 216 | 216 | 210 | 210 | 197 | 197 | 197 |
| 10 | 318 | 1650 | 287 | 287 | 275 | 275 | 276 | 267 | 270 | 340 | 362 | 359 | 400 | 435 | 435 | 476 | 268 | 268 | 260 | 260 | 246 | 246 | 246 |
| 12 | 375 | 1900 | 340 | 340 | 327 | 327 | 324 | 324 | 318 | 410 | 422 | 419 | 457 | 499 | 521 | 549 | 318 | 318 | 318 | 318 | 292 | 292 | 292 |
| 14 | 406 | 2100 | 372 | 372 | 362 | 362 | 356 | 362 | | 451 | 486 | 483 | 492 | 521 | 578 | | 349 | 349 | 349 | 349 | 321 | 321 | |
| 16 | 464 | 2350 | 422 | 422 | 413 | 413 | 413 | 406 | | 514 | 540 | 537 | 565 | 575 | 641 | | 400 | 400 | 400 | 400 | 375 | 368 | |
| 18 | 527 | 2600 | 475 | 475 | 470 | 470 | 464 | 464 | | 549 | 597 | 594 | 613 | 638 | 705 | | 449 | 449 | 449 | 449 | 425 | 425 | |
| 20 | 578 | 2850 | 526 | 526 | 521 | 521 | 521 | 514 | | 607 | 654 | 648 | 683 | 699 | 756 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 483 | 476 | |
| 24 | 686 | 3400 | 629 | 629 | 629 | 629 | 629 | 616 | | 718 | 775 | 768 | 791 | 838 | 902 | | 603 | 603 | 603 | 603 | 591 | 578 | |



A= Anel de Centralização
 B= Enchimento
 C= Espiral Metálica
 D= Anel Interno

Estilos construtivos de Juntas Steelflex[®]

711

Juntas aplicadas em flanges macho/fêmea, lingueta e encaixe de tubulações, castelos de válvulas e ou equipamentos. No caso de trocadores de calor utilizar a junta 711T com Travessa.



711M

Mesmas aplicações da 911M, porém possui anel interno que lhe confere maior resistência em situações com vácuo, altas pressões e temperaturas. Pode evitar também o acúmulo de fluido nos flanges diminuindo riscos de corrosão, evita flambagem das espirais e minimiza turbulências.



713

Recomendadas para flanges com ressalto, liso ou sobreposto, estilo mais utilizado na indústria em geral devido à sua versatilidade de aplicação, frente ao baixo custo.



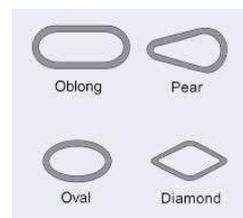
713M

Estilo similar ao 713, porém possuem anel interno, ideal para altas pressões, temperaturas elevadas e vácuo. Reduz o acúmulo de fluido nos flanges, turbulências e flambagem. Para enchimento em PTFE recomenda-se a utilização de anel interno.



714

Largamente empregadas em portas de visitas, caldeiras, manhole, handhole.



Fatores de aperto e esmagamento

| Estilo | Fator de aperto "m" | esmagamento mínimo "y" (psi) |
|------------|---------------------|------------------------------|
| 713 - 713M | 3,0 | 10.000 |

Os fatores de "m" e "y" de um produto de vedação são fatores considerados quando do cálculo de torque de uma junta de vedação. O apêndice 2 do capítulo VIII Divisão 1 do código ASME estabelece parâmetros para o projeto de juntas, com valores genéricos das características "m" e "y" da junta.

Para o torque ideal de aperto, consulte nossa engenharia de aplicação e materiais para maiores detalhes.

Caso necessite de um procedimento para instalação de juntas vedação entre em contato conosco.