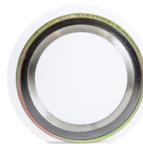




## JUNTAS METALFLEX®

As Juntas Espirais Metalflex® da Teadit são fabricadas a partir de uma fita metálica pré-formada e de um enchimento de material macio que, interagindo, proporcionam a vedação, absorvendo severas flutuações de pressão e temperatura. Este formato preenche as irregularidades dos flanges assegurando uma vedação hermética e alta resistência à pressão do fluido e às variações das condições operacionais. Abaixo identificamos os diferentes tipos produzidos, cada um adaptado para situações específicas de aplicação.



### 913M E 913M-LE (LOW EMISSION)

Projetadas para flanges com ressalto, liso ou sobreposto em trabalho a vácuo, pressões e temperaturas elevadas. Possuem anel interno que evita o acúmulo do fluido nos flanges e minimiza a turbulência e flambagem. São fabricadas segundo os requisitos da norma ASME B16.20 e podem ter seu enchimento em Graflex® HT e PTFE, entre outros.



### 913

Indicadas para flanges com ressalto, liso ou sobreposto. São utilizadas na indústria em geral devido a sua versatilidade de aplicação aliada ao baixo custo.



### 914

Utilizadas largamente na vedação de portas de visita e inspeção de caldeiras, postigos (manhole e handhole), cabeçotes e escapamentos de motores.



Elíptica Diamante Pêra



### 911

Utilizadas em flanges dos tipos macho-e-fêmea, lingueta e ranhura de tubulações ou equipamentos e castelo de válvulas, constituem-se no tipo mais básico de Juntas Metalflex®.

### TIPO 913M E 913M-LE



### TIPO 913



### TIPO 911 E 914



## JUNTAS METALBEST®



As juntas Metalbest® são constituídas de uma dupla camisa metálica em volta de um enchimento macio. Suas aplicações mais típicas são em Trocadores de Calor e são produzidas sob medida em diferentes formas e dimensões, adaptando-se ao projeto do equipamento. As juntas Metalbest® também são empregadas em flanges de grandes diâmetros, como em reatores de indústrias químicas. As juntas Tipo 923, quando recobertas por grafite flexível - Graflex® ou PTFE expandido, recebem a denominação de juntas Tipo 927. Também são aplicadas nas tubulações de gases de alto-forno das siderúrgicas.

### TIPO 923

Dupla Camisa



### TIPO 927

Dupla Camisa com Cobertura



## JUNTAS CAMPROFILE®



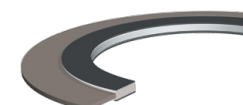
Uma das alternativas para serviços com pressões de trabalho elevadas são as juntas do tipo Camprofile® que, por possuírem uma estrutura metálica serrilhada, permite um melhor esmagamento e cria um efeito de labirinto na superfície de vedação. Ao mesmo tempo que possui uma característica desejável do ponto de vista de vedação, o serrilhado, em alguns casos, pode provocar riscos nos flanges.

Em virtude disso, as juntas Camprofile® 942 e 946 da Teadit são revestidas por um material macio, podendo ser grafite flexível (Graflex®), PTFE expandido ou Micaflex®. O material macio preenche as irregularidades e evita que o serrilhado marque a superfície dos flanges. O efeito de labirinto também é acentuado pela película de cobertura.

### TIPO 942

### TIPO 946

Com anel externo



- Pressão máxima de trabalho de até 345 bar
- Temperatura máxima de até 1.000 °C
- Ampla faixa de aplicação
- Resiste aos efeitos da dilatação diferencial dos flanges

## RING JOINTS



São anéis metálicos usinados de acordo com padrões estabelecidos pelo American Petroleum Institute (API) e American Society of Mechanical Engineers (ASME) para aplicações em elevadas pressões e temperaturas. Uma aplicação típica dos Ring-Joints é em "Árvores-de-Natal" (Christmas-Tree), usadas nos campos de produção de petróleo.

A vedação é obtida em uma linha de contato, por ação de cunha, causando elevadas pressões de esmagamento e forçando o material a escoar nesta região. A pequena área de vedação, com alta pressão de contato, resulta em grande confiabilidade. Entretanto, as superfícies de contato da junta e do flange devem ser cuidadosamente usinadas e acabadas. Alguns tipos são ativados pela pressão, isto é, quanto maior a pressão melhor a selabilidade.

### TIPO 950

Anel de seção oval (Figura 1).

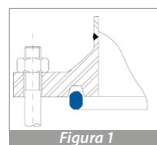


Figura 1

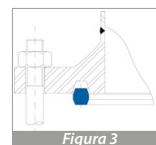


Figura 3

### TIPO 952 BX

Possui seção quadrada com cantos chanfrados (Figura 3).

### TIPO 951

Anel de seção octogonal (Figura 2).

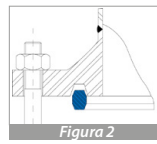


Figura 2

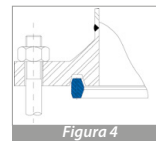


Figura 4

### TIPO 953 RX

Possui forma especialmente projetada para usar a pressão interna como auxílio à vedação (Figura 4).