

Descrição

As juntas espirometálicas RKFLEX **têm a capacidade de se recuperar sob a ação de cargas flutuantes** causadas por mudanças de pressão e temperatura, além da rotação dos flanges e relaxamento da tensão dos parafusos.

O elemento de vedação da junta consiste em uma fita metálica pré-formada no formato “V” com camadas de um material macio que é responsável pela vedação. Já o metal mantém o enchimento, proporcionando à junta resistência mecânica e resiliência.

As juntas espirometálicas RKFLEX são fabricadas conforme ASME B16.20, utilizada com flanges ASME B16.5 ou ASME B16.47. Padrões DIN, BS10 e JIS podem ser fabricados sob requisição, assim como desenhos especiais.



Vantagens do produto

As juntas espirometálicas RKFLEX **combinam a maleabilidade de um enchimento em grafite, PTFE ou mica com a resistência do reforço metálico especialmente perfilado**, semelhante a uma mola. O elemento de vedação é fabricado intercalando camadas alternadas de fita metálica e enchimento, criando uma junta robusta e fácil de instalar. Elas criam uma vedação confiável, adequada para altas temperaturas e pressões, e podem ser fabricadas para se adaptar a flanges padrão e também projetos sob medida.

As juntas RKFLEX são capazes de proporcionar uma vedação excelente em uma ampla gama de aplicações, mas, como orientação geral, sugerimos, para tarefas gerais, um acabamento de superfície de flange de 125-250µin. (3,2-6,4 µm).

Espessuras disponíveis

3,2mm / 4,45mm / 4,76mm / 6,4mm.

KLINGER Brazil

T: +55 (11) 4596-9514

rkvendas@klinger.com.br

Av. Duque de Caxias, 2001 - Jd. Promeca

13223-025 - Várzea Paulista / SP - Brasil



Materiais

As juntas podem ser fabricadas a partir de uma ampla variedade de metais para resistir ao ataque químico e à degradação, sendo utilizadas em combinação com enchimentos de grafite, PTFE ou mica, de acordo com a norma ASME B16.20. As juntas são codificadas por cores para facilitar a seleção e identificação. O material de enchimento é indicado por uma faixa de cor no diâmetro externo (OD). A cor em toda a borda externa do OD indica o material da espiral.

Por favor, observe: as temperaturas fornecidas são apenas para orientação e não se aplicam a todos os fluidos. Entre em contato com a KLINGER Brazil para obter aconselhamento.

Quando for pedir...

Por favor, especifique: estilo da junta, diâmetro nominal, classe de pressão, norma da junta, material do anel externo / material da espiral / material de enchimento / material do anel interno.

Exemplo: CRIR 2" 150# B16.20 CS/316L/GRA/316L.

Material macio	Temperatura máxima	Código de cor ASME B16.20
Grafite	500°C	● Fita cinza
PTFE	260°C	○ Fita branca
Mica	1000°C	● Fita verde clara
Mica e grafite	900°C	N/A

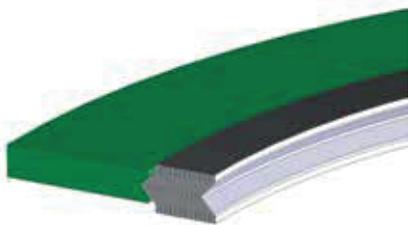
Liga metálica	Temperatura máxima	Código de cor ASME B16.20
Aço carbono	500°C	● Prata
Aço inoxidável 304L	650°C	● Amarelo
Aço inoxidável 316L	800°C	● Verde
Aço inoxidável 347	870°C	● Azul
Aço inoxidável 321	870°C	● Turquesa
Monel 400	800°C	● Laranja
Níquel 200	600°C	● Vermelho
Titânio	450°C	● Roxo
Hastelloy B-2	500°C	● Marrom
Hastelloy C-276	450°C	● Bege
Inconel 600	1000°C	● Dourado
Inconel 625	450°C	● Dourado

KLINGER Brazil

T: +55 (11) 4596-9514
 rkventas@klinger.com.br
 Av. Duque de Caxias, 2001 - Jd. Promeca
 13223-025 - Várzea Paulista / SP - Brasil

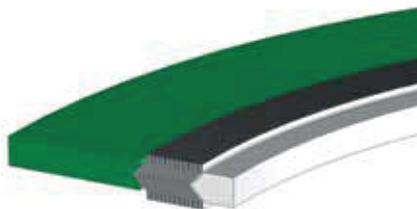


Tipos de juntas



Tipo CR

- » Anel externo de metal sólido usado como dispositivo de centralização e limitador de compressão;
- » Utilizado principalmente em flanges com ressalto e face plana;
- » Ampla escolha de materiais para enchimento e fita metálica;
- » Aplicações gerais.



Tipo CRIR

- » Anéis internos e externos de metal sólido;
- » Adequada para aplicações de alta pressão e temperatura;
- » Padrão em flanges com ressalto e face plana;
- » Previne os flanges de danos por turbulência e erosão;
- » Previne danos ao diâmetro interno da junta e aos enrolamentos internos;
- » O anel interno atua como um escudo térmico e anti corrosão;
- » Ampla variedade de materiais para enchimento e fita metálica;
- » Aplicações gerais e críticas.



Tipo R

- » Ampla variedade de materiais para enchimento e fita metálica;
- » Adequada para aplicações de alta pressão e temperatura;
- » Recomendado para flanges macho-fêmea, lingueta e face plana. Também pode ser utilizada para vedação em equipamentos como válvulas e bombas
- » Aplicações gerais e críticas.



Tipo RIR

- » Anel interno sólido de metal;
- » Adequado para aplicações com pressões e temperaturas elevadas;
- » Flanges macho-fêmea, válvulas e bombas;
- » Ampla escolha de materiais para enchimento e faixa metálica;
- » Aplicações gerais e críticas.



Tipo HTX

- » Combinação de anéis interno e externo;
- » O anel interno pode ter barras de passagem ou conter uma guarnição metálica revestida ou macia com barras de passagem;
- » Fabricado conforme desenho;
- » Ampla escolha de materiais para enchimento e faixa metálica;
- » Fabricado com espiras externas, projetado para formar juntas estáveis de grande diâmetro, ideais para aplicações de trocadores de calor em espaços reduzidos;
- » Para aplicações em trocadores de calor.



Tipo R Grafite

- » Coberta com 0,5mm de grafite;
- » Usada em tampas de inspeção;
- » Aplicações com baixa carga de parafuso;
- » Vedação de faces irregulares;
- » Vedação de dupla integridade.



KLINGER Brazil

T: +55 (11) 4596-9514
rkvendas@klinger.com.br
Av. Duque de Caxias, 2001 - Jd. Promeca
13223-025 - Várzea Paulista / SP - Brasil