

Para tubulações de processamento químico.

Todos os Flanges Padrão.

As juntas universais para tubulações Gore são utilizadas para vedar todos os tipos de flanges em tubulações de processamento químico. Projetadas para satisfazer as necessidades de diversos materiais de tubulações diferentes, são ideais para padronização do material de vedação para flanges em aço, aço revestido por vidro e sistemas de FRP, entre outros, sempre que uma junta não metálica poder ser utilizada.

Como não são afetadas nem pelos produtos químicos mais agressivos, as Juntas Universais combinam todas as propriedades do PTFE expandido com excelente vedação. Fabricada para produzir retenção superior de torque, estas juntas exibem excepcional resistência a tração longitudinal, proporcionando uma vedação confiável de flanges de tubulações de aço. E devido ao seu projeto exclusivo, oferecem a menor tensão de vedação para aplicações na maioria dos flanges frágeis de plástico e revestidos com vidro.

Confie nas Juntas Universais para obter um desempenho excepcional em três áreas importantes: ajuste a superfícies irregulares, auxílio na proteção de flanges e confiabilidade de vedação. Com mais de trinta anos na fabricação e de experiência técnica, utilize as Juntas Universais quando necessitar do mais alto nível de confiança.

Dados Técnicos:

Material
100% PTFE expandido, com resistência multidirecional.

Faixa de Temperatura
-450°F a +600°F (-268°C a + 315°C)

Resistência Química
Resistente a todos os meios na faixa de pH de 0-14, exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar, especialmente em temperaturas e pressões elevadas.

Pressão de Operação
Vácuo a 3.000 psig (200bar)

Estabilidade
Não sujeita a degradação, pode ser armazenada por tempo indeterminado.

Segurança
Em conformidade com os requisitos da FDA 21 CFR 177.150 (PTFE) para alimentos.

Compressibilidade
57% em ASTM F-36



Principais benefícios :

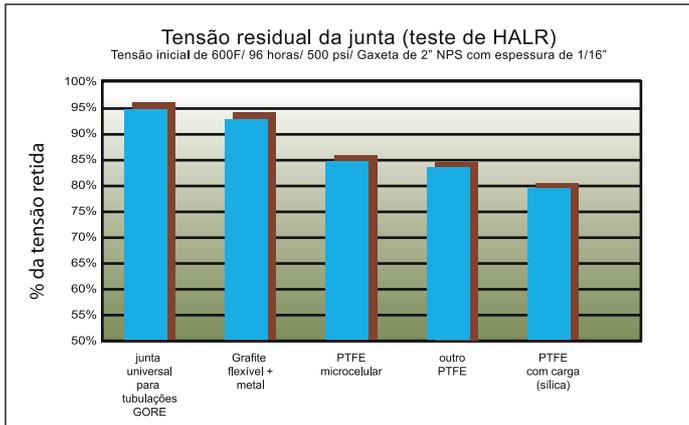
- ✓ Quimicamente inerte
- ✓ Vedação com baixo torque
- ✓ Dimensionalmente estável
- ✓ Menor custo total de vedação
- ✓ Resistente a temperatura e ruptura
- ✓ Proteção contra o uso indevido de juntas
- ✓ Fornecida nos padrões ANSI e DIN, nas classes 150# e 300#
- ✓ Excelente opção para padronização
- ✓ Confiabilidade em vedação superior e vida útil mais longa para processos químicos
- ✓ Pode ser aplicada em processos químicos com temperatura de -268°C a +315°C e pressão de até 200 bar, em meios químicos na faixa de pH de 0-14

Características Principais :

- ✓ 100% PTFE expandido, com resistência multidirecional;
- ✓ Vedação com mais baixo torque;
- ✓ Quimicamente inerte;
- ✓ Resistente a temperatura e ruptura;
- ✓ Dimensionalmente estável;
- ✓ Resistente a deformação e deslocamento a frio.

A vedação mais confiável.

As Juntas Universais GORE oferecem maior confiabilidade de vedação em comparação a outras juntas em PTFE. Estas juntas têm excepcionais características de retenção de torque e de resistência a deformação, como demonstrado no teste de HALR.

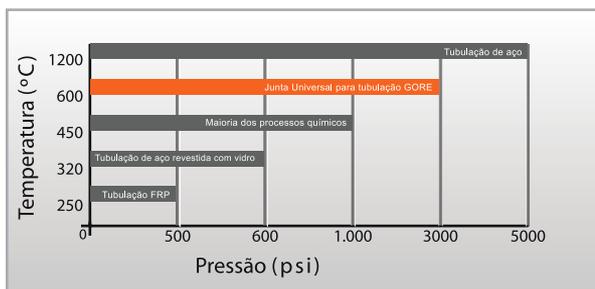


Fonte: teste HALR realizado por empresa independente.

Padronize suas Juntas de Tubulação.

Ao considerar os parâmetros de temperatura e pressão, as Juntas Universais oferecem a mais ampla zona de operação, o que permite o uso em praticamente todos os sistemas de tubulação de processamento químico. A vasta maioria desses processamentos opera com menos de 232,2°C (450°F) e 1.000 psi de pressão interna. Esta gaxeta opera com até 315,5°C(600°F) e até 3.000 psi.

A mais ampla zona de operação



Fonte: teste Halr realizado por empresa independente.

Tamanhos Disponíveis

ANSI 150 e 300, flanges de 1/2" até 24" (nominais).

A Capacidade de Vedação.

O baixo torque necessário para vedar utilizando a junta universal GORE dá suporte á padronização de juntas não-metálicas em flanges de aço, FRP e em flanges de aço revestidas com vidro.

Valores *m* e *y* recomendados

	Flanges Plásticos/ FRP (290 psig)*	Flanges de aço revestido com vidro (580 psig)*	Flanges de aço (290 psig)*
<i>m</i>	2,5	1,4	2,4
<i>y</i>	290 psi	725 psi	1.500 psi

*Para vedação T3, com base nos dados da CETIM, relatórios de referência nº.774630/6/1a

Segurança em Ruptura e Pressão (Explosão).

As Juntas Universais para tubulações GORE tem melhor relaxamento longitudinal e maior resistência a tensão, o que as tornam mais resistentes a explosão (ruptura). Em teste de explosão a quente (HOBT), quando comparadas com um conhecido material de PTFE com carga as juntas universais GORE mostraram resultados superiores. Testada conforme os procedimentos HOBT1 e HOBT2, a explosão do material PTFE com carga ocorreu quando a pressão interna alcançou 1.900 psi a 232,2°C (450°F). As juntas universais GORE não experimentaram deformação a 232,2°C(450°F) e 2.900 psi durante os testes, por isso, a temperatura foi aumentada, com a pressão mantida, até que a explosão ocorreu a 361°C(682°F).

A resistência a explosão significativamente mais alta da Junta Universal GORE é o resultado da, melhoria das propriedades mecânicas e de tração obtida com a nova tecnologia.

Instalação

Limpe as superfícies do flange e aplique a junta. Aperte até o torque recomendado pelo fabricante do sistema de tubulação. As tabelas de torque e os procedimentos para instalação estão disponíveis mediante solicitação.