JUNTAS DE EXPANSÃO METÁLICAS & NÃO-METÁLICAS

TERMATIC® & FREEFLEX®

TEADIT®

Vedando para um amanhã mais verde e seguro

EXPANSION JOINT MANUFACTURERS ASSOCIATION EJMA

EMPRESA MEMBRO

Vedando para um amanhã mais verde e seguro

DIFERENCIAIS TÉCNICOS

A Teadit realiza serviços técnicos em paradas de manutenção com equipe treinada e especializada para executar, com perfeição, a instalação, manutenção e reparos de Juntas de Expansão no campo.

Além disso, nossos técnicos vão até o cliente para especificar o melhor produto e orientar as instalações de acordo com a necessidade, no momento em que ela é gerada.

Todo esse trabalho é rigorosamente registrado generando, ao cliente, dados e análises que comprovam a eeficiência e qulidade Teadit.

Montagem em Campo

Cálculo e aplicação de Torque Controlado

Serviço de Encapsulamento

Fabricação de Juntas de Grandes Diâmetros

Reparação e Manutenção

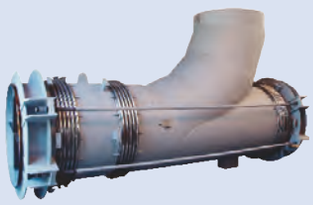
Identificador de Liga Metálica

Juntas de Expansão Metálicas - TERMATIC®

As **Juntas TERMATIC®** são projetadas para solucionar problemas de dilatação térmica e vibrações nas mais severas condições de operação. Permitem grande flexibilidade de projeto, minimizam perdas de carga e de energia, reduzindo os custos de implementação e instalação, com o mais elevado nível de qualidade e segurança.

Fabricas segundo as normas EJMA e ASME, por engenheiros e técnicos altamente especializados, a Teadit possui uma variada linha de produção de Juntas de Expansão Metálicas que inclui os tipos: **Axial, Universal, Dobradiça, Pressão Balanceada e Cardânica.**

Junta de Expansão Axial Balanceada, com Hot Blanket



Junta de Expansão Universal Balanceada, com Derivação

Junta de Expansão Universal Retangular

Segmento:
Mineração.
Aplicação:
Usina de Beneficiamento de Cobre.

Junta de Expansão Cardânica

Dotada de Refratário Interno

Segmento:
Refinarias de Petróleo.
Aplicação:
Unidade de Craqueamento Catalítico.

Junta de Expansão Cardânica

Segmento:
Usina Siderúrgica.
Aplicação:
"Tuyere Stock" do Alto Forno.

Junta de Expansão Axial Simples com Tirantes

Segmento:
Usina Siderúrgica.
Aplicação:
Linha de Gás de Alto Forno.

Junta de Expansão Universal

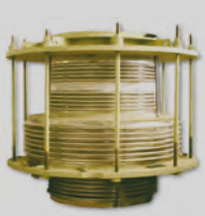
Segmento:
Usina Siderúrgica.
Aplicação:
Linha de Sopro de Ar Quente.

Junta de Expansão Universal com Derivação

Segmento:
Usina Siderúrgica.
Aplicação:
Unidade de Laminação a Quente.

Junta de Expansão Universal Atirantada

Segmento:
Indústria Química.
Aplicação:
Tail Gas for Carbon Black.



Junta de Expansão de Pressão Balanceada

Segmento:
Refinarias de Petróleo.
Aplicação:
Riser de Unidade de Craqueamento Catalítico.

Juntas de Expansão Metálicas & Não-Metálicas

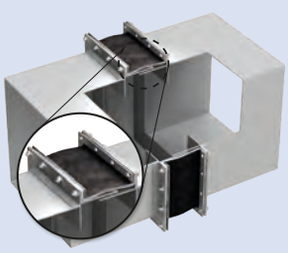
Juntas de Expansão Não-Metálicas - FREEFLEX®

Desenvolvidas para uso em rigorosas condições de serviço e fabricadas nos formatos circular, quadrada ou retangular as **Juntas FREEFLEX®** são ideais para absorver dilatação térmica e vibrações de dutos de ar e gases de processo.

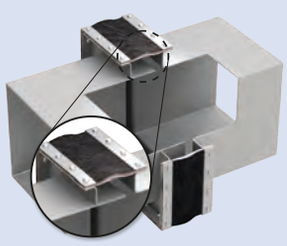
Sendo aplicadas em dutos de caldeiras, turbinas a gás, fornos incineradores, fundições. Em fábricas de: Cimento, Petroquímicas, Papel e Celulose, Refinaria de Petróleo, Produtos Alimentícios, entre outras.

TIPOS CONSTRUTIVOS

CARRETEL

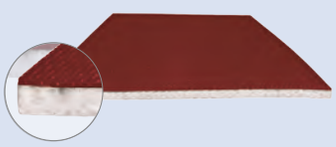


TUBULAR



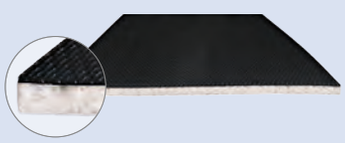
TIPOS DE FOLE

SÉRIE QUALITY



Tecido de fibra de vidro com impermeabilização em silicone

SÉRIE PREMIUM

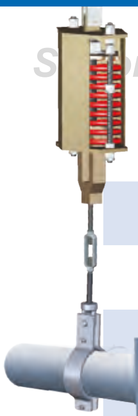


Tecido de fibra de vidro com impermeabilização e filme de PTFE

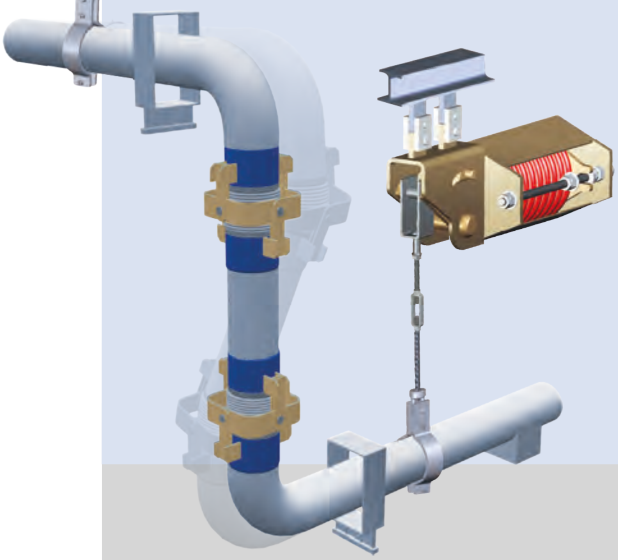
Fole Compensador	Limite de Temperatura (°C)	Limite de Pressão (bar)	Classificação dos Serviços	
TAR	150	0,2	**Vibração Sem Ataque Ácido** ar quente, gases de processo sem enxofre.	MENOS AGRESSIVO
TSU	250	0,2	**Sem Ataque Ácido** ar quente, gases de processo sem enxofre.	
TMU	500	0,2		
TSX	250	0,2	**Com Ataque Ácido Moderado** gases com traços de enxofre e sem formação de condensado ácido.	
TMX	500	0,2		
TMT	315	0,2	**Com Ataque Ácido Elevado** gases com presença de enxofre e sem formação de condensado ácido.	MAIS AGRESSIVO
THS	530	0,4		
THG	700	0,2		
THM	1000	0,2		
THH	1200	0,2		
TMA	315	0,4	**Com Ataque Ácido Severo** gases com presença de enxofre e formação de condensado ácido.	

Instalação de Juntas de Expansão **FREEFLEX®** em indústria do segmento siderúrgico

Suportes de Mola



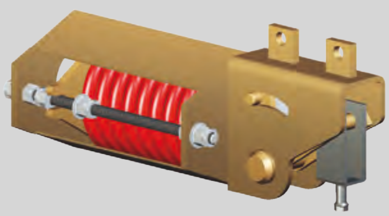
Suportes de Mola - TERMATIC®



Suportes de Mola Termatic® são dispositivos desenvolvidos para sustentar o peso de tubulações e equipamentos, especialmente em situações envolvendo dilatações térmicas. Ideais para aplicações em dutos de caldeira, turbinas a gás, fornos, etc..

A utilização de **Suportes de Mola Termatic**® melhora a performance das juntas de expansão, pois absorve em grande parte o próprio peso das tubulações e equipamentos.

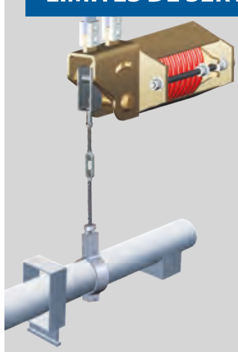
Suportes de Mola de CARGA CONSTANTE



Estes **Suportes de Mola** apresentam uma mola e um sistema de compensação interno onde, a despeito do movimento de compressão/extensão da mola, os esforços de sustentação se mantêm constantes ao longo de toda a amplitude da movimentação.

Dada esta característica, estes **Suportes de Mola de Carga Constante** são indicados para sistemas de tubulações e equipamentos críticos.

LIMITES DE SERVIÇO PARA CARGA CONSTANTE



Carga Máxima - **53.000 Kgf**

Movimento Máximo - **750 mm**

Suportes de Mola de CARGA VARIÁVEL

Os **Suportes de Mola de Carga Variável** possibilitam o movimento de tubulações e equipamentos provendo uma força de sustentação por meio da deflexão de uma mola contida em sua estrutura.

Indicadas para aplicações onde a força de sustentação da tubulação não necessita permanecer constante ao longo do movimento. Eficiência com economia!

LIMITES DE SERVIÇO PARA CARGA VARIÀVEL

Carga Máxima - **23.000 Kgf**

Movimento Máximo - **140 mm**

SUPORTES DE MOLA E JUNTAS DE EXPANSÃO:

a solução definitiva para sustentação e flexibilidade de tubulações

TEADIT®

Vedando para um amanhã mais verde e seguro

A Teadit desenvolve e fabrica ampla gama de soluções de vedação para que a meta de vazamento zero e a redução de emissões a níveis muito baixos seja atingida em importantes indústrias.

Os parâmetros de aplicação indicados neste folheto são típicos. Para cada aplicação específica deverá ser realizado um estudo independente e uma avaliação de compatibilidade. Consulte-nos a respeito de recomendações para aplicações específicas. Um equívoco na seleção do produto mais adequado ou na sua aplicação pode resultar em danos materiais e/ou em sérios riscos pessoais, sendo que a Teadit não se responsabiliza pelo uso inadequado das informações constantes do presente folheto, nem por imprudência, negligência ou imperícia na sua utilização, colocando seus técnicos à disposição dos consumidores para esclarecer dúvidas e fornecer orientações adequadas em relação e aplicações específicas. Estas especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso, sendo que esta edição substitui todas as anteriores.

Rio de Janeiro, BRASIL • Campinas, BRASIL • Buenos Aires, ARGENTINA • Houston, USA • Kufstein, AUSTRIA • Köln, ALEMANHA • Baroda, ÍNDIA • Shanghai, CHINA

Out/16

Campinas, SP
Av. Mercedes Benz, 390 CEP: 13054-750
Central de Vendas: +55 (19) 3765-6501 / comercial@teadit.com.br

www.teadit.com/br