

VISÃO GERAL DO PRODUTO

FOLES METÁLICOS HYDRA®



Foles Corrugados HYDRA

Foles Corrugados combinam alta resistência à pressão, com baixa força residual e ótima absorção de expansões em todas as direções. As principais áreas de aplicação são na construção de válvulas, tecnologia de medição e controle, indústria aeroespacial e engenharia de máquinas e instalações. Foles corrugados podem ser fabricados nas versões simples e multilaminares, com uma grande variedade de dimensões e materiais. Disponíveis com diâmetros internos desde DN3 e para pressões de projeto de até 500 bar. Os foles podem ser soldados a elementos de conexão específicos do cliente, conforme necessário, em casos especiais.

Detalhes

- Resistentes à corrosão, temperatura e ambiente agressivo
- Flexíveis e resistentes à pressão
- Longa vida útil



Foles tipo Diafragma/Membrana HYDRA

Foles diafragma/membrana são caracterizadas por sua alta elasticidade, coeficiente de mola (rigidez) muito baixo, baixa histerese, bem como alta resistência à flexão inversa e longa vida útil. Áreas de aplicação: engenharia mecânica, tecnologia de vácuo, indústria aeroespacial, tecnologia médica, construção de válvulas especiais, elementos de vedação como selos de anel deslizante em bombas e compressores, e como compensação de volume em isoladores de alta tensão arrefecidos a óleo.

Detalhes

- Absorção de expansão de até 80% do seu comprimento total
- Material padrão: aço inoxidável (1.4571)
- Versões disponíveis com perfil normal ou estreito
- Para necessidade de grandes movimentos em pequenos espaços



Foles para Válvulas HYDRA

Para os requisitos mais rigorosos em matéria de resistência à pressão, estanqueidade, e absorção de movimentos axiais com alto nível de segurança no ciclo de carga. Está disponível uma série otimizada de produtos para válvulas com altura de projeto reduzida, em vários tipos de aço inoxidável, incluindo 1.4511, 1.4541, 1.4571, 1.4404 e 1.4306. Materiais especiais como Hastelloy, Inconel, Incoloy também estão disponíveis. Soldadores e procedimentos de soldagem certificados pelo TÜV, com qualificações individuais em engenharia de segurança e aprovações em todo o mundo, garantem que até mesmo os mais rigorosos requisitos de aceitação possam ser atendidos.

Detalhes

- Classe ANSI até 2500
- Resistência à pressão de até 600 bar
- Espessura de parede até 8x 0,50 mm

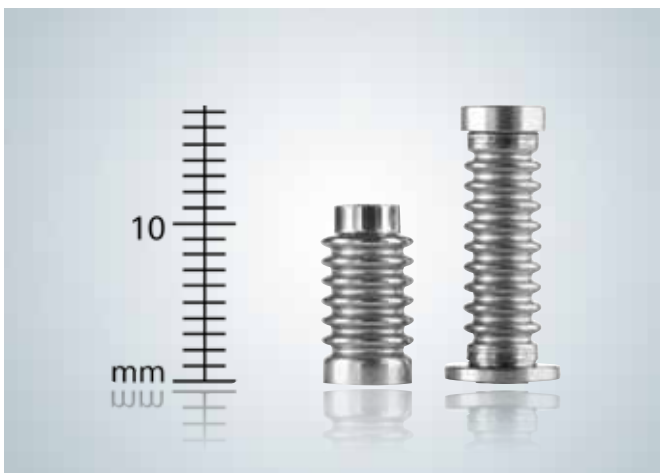


Foles para Acoplamentos HYDRA

Foles metálicos são adequados para uso como elementos de acoplamento flexíveis permanentes para aplicações em engenharia mecânica e de precisão. Eles permitem a transmissão direta da força, sem folgas devido a torques de partida e operação, compensando desvios axial, lateral e angular do eixo.

Detalhes

- Elemento de acoplamento flexível e livre de manutenção
- Ao mesmo tempo resistente à torsão e flexível a curvamento
- Projeto simétrico para baixa vibração, alta velocidade de operação
- Transmissão de torque ideal
- Longa vida útil



Foles de Precisão HYDRA

Um fole miniatura multilaminar, com diâmetro interno de apenas 3 mm, é utilizado como elemento de vedação dinâmico de alta precisão na tecnologia de injeção piezoelétrica. O delicado componente é suficientemente flexível para permitir os pequenos e rápidos movimentos do elemento piezo, mantendo-o ainda, absolutamente seco. Usados como acumulador de pressão em veículos com sistema de motorização híbrido, foles metálicos totalmente estanques permitem uma alta potência de frenagem, mesmo quando o motor de combustão é desligado. Foles tipo diafragma são utilizados em tecnologia médica como implantes para a dosagem de medicamentos.

Detalhes

- Projeto especificamente adaptado às necessidades do cliente
- Viabilizam dimensões mínimas
- Produção em ambiente isento de poeira (sala limpa)
- Produção em massa - alta capacidade



FLEXPORTE® – Software de Seleção/Dimensionamento

Especialmente elaborado para projetistas, o FLEXPORTE é um software para seleção/dimensionamento dos modelos standard disponíveis de Juntas de Expansão, Foles Metálicos, Mangueiras Metálicas e Suportes de Tubulação. A aplicação baseada em menus auxilia no cálculo e dimensionamento destes produtos.

Para maiores detalhes visite www.flexperte.de

Detalhes

- Operação intuitiva
- Projeto sob medida
- Preparação de Lista de Materiais
- Disponível sem custo - download em nosso site



Witzenmann do Brasil Ltda.

Rua Paranavaí, 1987 | Condomínio Industrial Portal da Serra
Pinhais - PR | CEP 83325 - 035

Fone: +55 41 3525 0700 | wi_br@witzenmann.com | www.witzenmann.com.br

