

Anéis de contração MCR 3T

150



Connecting Technology

Recomendados para eixos cardan

Benefícios

- Alto desempenho de vedação
- Design aberto altamente compacto
- Tira livre de rebarbas
- Grande intervalo de variação do diâmetro



Seção transversal completa do material em 360°: pressão uniforme em torno da circunferência

Redução expandida do diâmetro: maior espaço livre e múltiplos diâmetros podem ser abrangidos com um único diâmetro de MCR

Redução flexível do diâmetro: pressão de contato elevada e ajustável

Baixo perfil: requisitos mínimos de espaço, sem desbalanceamento nas peças em rotação

Tiras com bordas sem rebarbas: risco reduzido de danos às peças a serem fixadas

Modelo de alumínio: peso reduzido

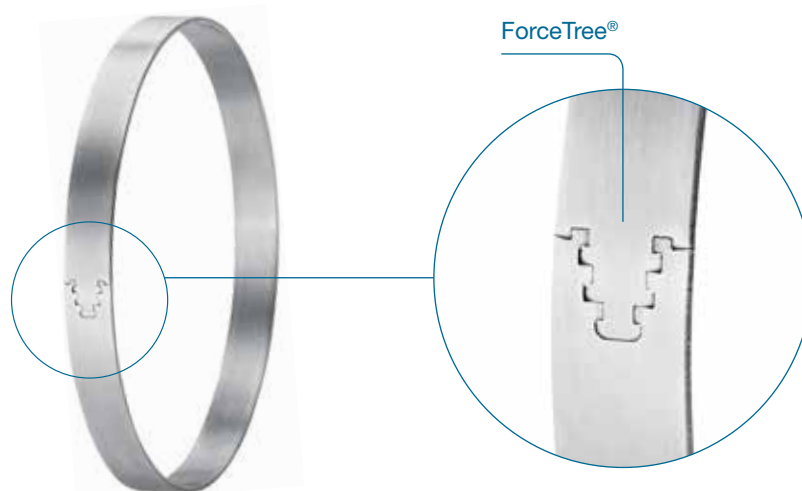


ForceTree®



StepLess®

CARACTERÍSTICAS



Modelo encaixe quebra-cabeça

Anéis de contração MCR 3T 150

VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

Material

Alumínio, material EN AW-5754

Resistência à corrosão conforme DIN EN ISO 9227

PG 150 \geq 400 h

Intervalo de variação de tamanho

MCR 1015 AL \varnothing 24,5 – \varnothing 120,0mm

MCR 1020 AL \varnothing 65,0 – \varnothing 120,0mm

Dimensões do material

10,0 x 1,5mm

10,0 x 2,0mm

Redução do diâmetro*

\varnothing 24,5 – \varnothing 26,5 mm: máx. até \varnothing 21,9 mm

\varnothing 27,0 – \varnothing 40,0 mm: máx. 5 mm

\varnothing 40,5 – \varnothing 120,0 mm: máx. 6 mm**

Encaixe de desenho quebra-cabeça ForceTree® (fecho mecânico)

O fecho de encaixe quebra-cabeça é uma conexão mecânica, que emprega elementos de acoplamento muito precisos. O desenho ForceTree® cria uma conexão mecânica positiva na secção completa. Ele garante a conexão segura das extremidades do anel dentro da faixa de carga permitida.

Área de aplicação

O anel de contração MCR com encaixe tipo quebra-cabeça permite aplicação universal devido à sua grande área de diâmetro, sendo especialmente indicado para material de vedação termoplástico.

* A redução do diâmetro depende do diâmetro nominal do anel de contração MCR.

** Estão disponíveis maiores reduções do diâmetro para diâmetros \geq 65 mm. Por favor, consulte seu representante de vendas Oetiker local para mais detalhes.

VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

Dimensões do material

Os Anéis de Contração Multi Crimp Oetiker estão disponíveis em diferentes diâmetros e dimensões de tira. Para a seleção do material, deve ser considerada a força radial requerida e o material das coifas, visando assegurar as propriedades de vedação e/ou retenção necessárias sob condições ambientais relevantes.

Redução do diâmetro

A redução máxima possível do diâmetro depende do diâmetro nominal do anel de contração MCR. O diâmetro nominal do MCR deve ser selecionado o mais próximo possível do diâmetro das peças a serem fixadas, para reduzir o tempo de compressão, simplificar o posicionamento e diminuir a carga de material sobre o MCR. A Oetiker terá o prazer de ajudá-lo a fazer a escolha correta para a sua aplicação específica. Uma alteração na estrutura do material e nos tamanhos da tira ocorrerão, necessariamente, durante a montagem. É preciso levar em conta que, quanto menor for o diâmetro correspondente do MCR, tanto mais drásticas serão essas alterações. A razão disto é a quantidade de material em relação ao diâmetro.

O valor da compressão ou da pressão que o MCR deve exercer na peça a ser fixada, depende da força radial que, por sua vez, determina as propriedades de retenção e/ou vedação.

Cada pressão de contato deve ser determinada de acordo com a aplicação específica.

Recomendações para a instalação de MCRs

Os Anéis de Contração MCR Oetiker devem ser instalados usando ferramentas de compressão desenvolvidas especialmente para essa finalidade. A Ferramenta de Compressão Oetiker ELS 01 oferece muitas vantagens no uso industrial, por exemplo, abertura do acessório para acesso ideal e fechamento automático, através do monitoramento eletrônico dos parâmetros do processo para a fixação com prioridade de força. Alternativamente, é possível utilizar ferramentas de compressão hidráulicas e pneumáticas multissegmento convencionais, disponíveis no comércio.

Elementos de compensação

Ao instalar Anéis de Contração Oetiker, a compensação de tolerâncias do material depende integralmente do funcionamento da ferramenta de instalação. Basicamente, a compensação de tolerâncias não é possível com a instalação com prioridade de diâmetro de MCRs Oetiker, porque o MCR é simplesmente fechado para um diâmetro especificado. Isto significa, que as tolerâncias dos componentes têm plena influência sobre o grau de compressão ou pressão de contato aplicadas na peça a ser fixada. A instalação com compensação de tolerâncias de um MCR pode ser efetuada mediante regulagem com prioridade de força. Ou, em outras palavras, o princípio básico consiste aqui em alcançar uma força de compressão determinada empiricamente e a pressão de contacto associada à mesma. O inovador conceito de fechamento da ferramenta "Oetiker ELS 01" garante elevada confiabilidade de processo combinada com prioridade de força na instalação comprovada dos Anéis de Contração MCR Oetiker. Estão disponíveis, também, calibradores para controlar a força de fechamento.

Informações para pedidos

Para informações detalhadas para pedidos, entre em contato com o representante local Oetiker.