

Anéis de Contração MCR 250

Recomendados para aplicações de gestão de temperatura e eixos de transmissão

Benefícios

- Extremamente compactos
- Ótima vedação contínua, sem vazamentos
- Instalação eficiente e confiável
- Altamente resistentes à pressão e à expansão



Seção transversal completa do material em 360°: pressão constante aplicada uniformemente em torno da circunferência

Redução flexível do diâmetro: pressão de contato elevada e ajustável, muito fácil de instalar

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

Bordas das tiras de conformação especial: risco reduzido de danos a peças a serem fixadas



Anéis de Contração MCR 250

VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

Material

Aço inoxidável, material n.º 1.4307/UNS S30403

Faixa de tamanhos

ø 15,0 - ø 120,5 mm

Tira com	Espessura de tira (mm)	Faixa de diâmetro* (mm)
7,0	0,8	15-40
7,0	1,0	19-80
8,0	0,8	15-50
8,0	1,0	19-80
10,0	0,8	15-120,5
10,0	1,0	20-120,5
10,0	1,2	45-120,5
14,0	1,2	45-120,5

Redução do diâmetro **

ø 15,0 - ø 19,5 mm: específico para a aplicação

ø 20,0 - ø 29,5 mm: máx. 20 % do diâmetro nominal

ø 30,0 - ø 120,5 mm: máx. 6 mm

* Outras dimensões mediante solicitação.

** A redução do diâmetro depende do diâmetro nominal do MCR e da ferramenta de estampagem utilizada.

VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

Tecnologia

Os anéis Multicrimp 250 são caracterizados pela tecnologia de soldagem cruzada, uma tecnologia de soldagem inovadora que combina a produção flexível de vários tamanhos, incluindo grandes diâmetros, com uma conexão de costura de solda altamente robusta das extremidades da tira de aço inoxidável.

Área de aplicação

Os anéis Multicrimp 250 são universalmente aplicáveis devido à sua ampla faixa de diâmetro. Eles são especialmente adequados para sistemas de resfriamento e aquecimento, sistemas de admissão de ar e outras aplicações que exigem vedação forte e de baixo perfil.

Dimensões do material

Os anéis Multicrimp 250 da Oetiker estão disponíveis em várias dimensões de tira. Para garantir o desempenho necessário de vedação e/ou retenção, as dimensões da tira e a taxa de compressão precisam ser escolhidas adequadamente. A natureza da mangueira ou da coifa, bem como as condições ambientais, como estresse mecânico ou térmico, precisam ser levadas em conta para garantir uma conexão confiável. A Oetiker Engineering oferece serviços de consultoria e testes para encontrar a melhor solução para sua aplicação.

Redução do diâmetro

A redução máxima possível do diâmetro depende do diâmetro nominal e da espessura da faixa do anel Multicrimp 250, bem como da ferramenta de compressão utilizada. O diâmetro nominal dos anéis Multicrimp 250 deve ser mantido o mais próximo possível do diâmetro das peças que estão sendo fixadas, a fim de reduzir o tempo de contração, simplificar o posicionamento e reduzir a carga de material no MCR. A Oetiker Engineering oferece suporte para selecionar o diâmetro correto para sua aplicação individual.

A compressão de um anel Multicrimp 250 é obtida por meio da redução do diâmetro devido à compressão da circunferência, o que resulta em uma deformação da dimensão inicial da tira.

Recomendações para a instalação de MCRs

A Oetiker recomenda usar o Compact XL para crimpar os anéis Multicrimp 250. O dispositivo oferece um mecanismo retrátil para colocação conveniente da aplicação, que é automaticamente travada antes da estampagem, além de forçar o fechamento prévio com verificação eletrônica dos parâmetros do processo.



Dependendo dos recursos de uma compressão de terceiros usada em conjunto com o Compact XL, os anéis podem ser crimpados com prioridade de curso ou prioridade de força. No caso de fechamento prévio a força, é possível obter uma taxa de compressão constante, independentemente das tolerâncias do material, resultando em uma solução de conexão consistente e confiável e, finalmente, em um desempenho perfeito da aplicação. A Oetiker Service oferece treinamento e manutenção para suas soluções de montagem.