

# Multi Crimp Rings

## 250



Reliable Connections

Recomendado para Aplicações de Refrigeração e Aquecimento e para Sistemas de Admissão de Ar

### Benefícios

- Extremamente compacto
- Excelente vedação contínua, sem fugas
- Instalação eficiente e confiável
- Altamente resistente à compressão 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



StepLess®



## Anéis de Contração 250

### VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

#### Material

Aço inoxidável, material n.º 1.4307/UNS S30403

#### Gama de tamanhos

Ø 15,0 – Ø 120,5 mm

#### Dimensões do material \*

10,0 × 0,8 mm

10,0 × 1,0 mm

10,0 × 1,2 mm

#### 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 sob consulta.

\*\* A redução do diâmetro depende do diâmetro nominal do anel de contração MCR e da ferramenta de montagem usada.

## VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

### Tecnologia

Os anéis de contração 250 se destacam pela tecnologia de soldagem cruzada, uma nova tecnologia de soldagem que combina a produção flexível de vários tamanhos com uma costura de solda altamente resistente das extremidades da fita de aço inox.

### Área de aplicação

Graças à sua ampla faixa de diâmetros, os anéis de contração MCR 250 são aplicáveis universalmente. Eles são especialmente indicados para sistemas de refrigeração e aquecimento, para sistemas de admissão de ar e outras aplicações que exigem grande capacidade de vedação de baixo perfil.

### Dimensões do material

Os anéis de contração 250 estão disponíveis em vários tamanhos de tira. Para assegurar o desempenho de vedação e/ou retenção exibido, as dimensões da tira e a taxa de compressão precisam ser escolhidos corretamente. A natureza da mangueira bem como as condições ambientais, tais como esforço mecânico ou térmico, precisam ser considerados para garantir uma conexão confiável. A Oetiker Engineering oferece serviços de consultoria e testes para encontrar a melhor solução para a sua aplicação.

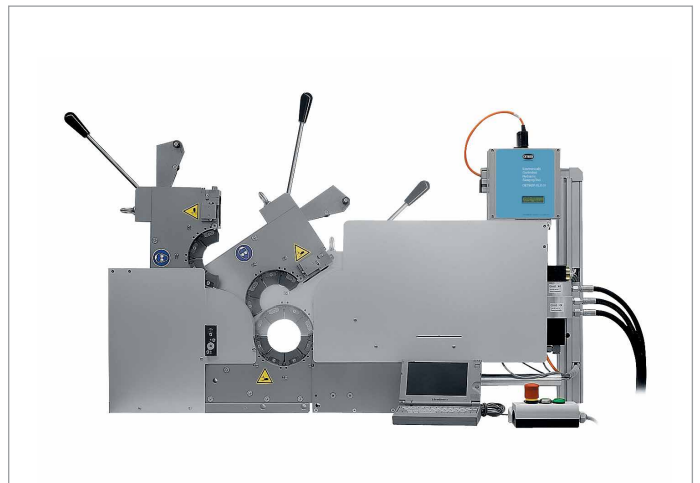
### Redução do diâmetro

A redução máxima possível do diâmetro depende do diâmetro nominal dos anéis de contração 250. O diâmetro nominal dos anéis de contração 250 deve ser o mais próximo possível do diâmetro das peças a serem fixadas, para reduzir os tempos de contração, simplificar o posicionamento e diminuir a carga de material sobre o MCR. A Oetiker Engineering oferece suporte para selecionar o diâmetro correto para a sua aplicação individual.

A compressão de um anel 250 é alcançada através da redução do diâmetro mediante compressão da circunferência, o que resulta numa deformação da dimensão inicial da tira.

### Recomendações para a instalação de MCRs

A Oetiker recomenda usar a ferramenta de compressão ELS 01 Oetiker para compressão dos anéis 250. Esta ferramenta possui um mecanismo retrátil para posicionamento conveniente da aplicação, que é automaticamente fechado antes da compressão, além de permitir o fechamento com prioridade de força com controle eletrônico dos parâmetros de processo.



O uso da ferramenta de compressão ELS 01 Oetiker permite compensar as tolerâncias do material da mangueira. Graças ao seu fechamento com prioridade de força, é possível obter uma taxa de compressão constante, independentemente das tolerâncias de material, o que resulta em soluções de conexão consistentes e confiáveis e, finalmente, no desempenho perfeito da aplicação. A Oetiker Service oferece treinamento e manutenção para suas soluções de montagem.