

# Multi Crimp Ringe

## 250

Empfohlen für Kühl- und Heizkreisläufe sowie Lufteinlasssysteme

### Vorteile

- Extrem platzsparend
- Optimale stufenlose Abdichtung, keine Leckagen
- Effiziente und zuverlässige Installation
- Hochbeständig gegen Druck und Ausdehnung



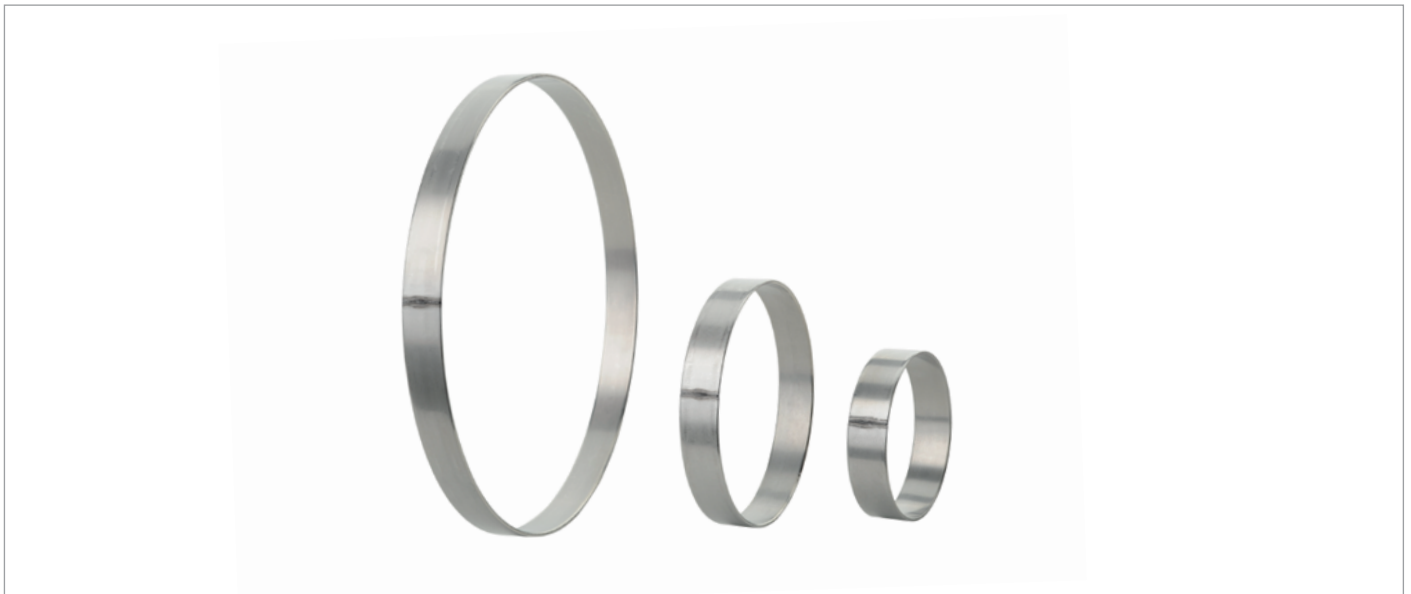
**Voller Materialquerschnitt auf 360°:** konstante, gleichmäßig am Umfang verteilte Flächenpressung

**Flexible Durchmesserreduzierung:** hohe einstellbare Flächenpressung, sehr einfache Montage

**Niedrige Einbauhöhe:** minimaler Platzbedarf, keine Unwucht bei rotierenden Teilen

**Speziell geformte Bandkanten:** reduziertes Risiko einer Beschädigung des Abbindegutes





## Multi Crimp Ringe 250

### TECHNISCHE DATEN – ÜBERBLICK

#### Material

Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4307/UNS S30403

#### Größenbereich

ø 15,0 – ø 120,5 mm

#### Materialabmessungen\*

7,0 x 0,8 mm

7,0 x 1,0 mm

8,0 x 0,8 mm

8,0 x 1,0 mm

10,0 x 0,8 mm

10,0 x 1,0 mm

10,0 x 1,2 mm

14,0 x 1,2 mm

#### Durchmesserreduzierung\*\*

ø 15,0 – ø 19,5 mm: anwendungsspezifisch

ø 20,0 – ø 29,5 mm: max. 20 % des Nenndurchmessers

ø 30,0 – ø 120,5 mm: max. 6 mm

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage.

\*\* Die Durchmesserreduzierung hängt vom Nenndurchmesser des MCRs und vom verwendeten Montagewerkzeug ab.

## TECHNISCHE DATEN – ÜBERBLICK

### Technologie

Multi Crimp Ringe 250 werden mittels Querschweißtechnologie gefertigt, einem innovativen Schweißverfahren, das die flexible Fertigung verschiedener Größen ermöglicht und gleichzeitig eine sehr haltbare Schweißverbindung der Stahlbandenden erzeugt.

### Anwendungsbereich

Die Multi Crimp Ringe 250 sind dank ihres großen Durchmesserbereichs universell einsetzbar. Sie sind besonders für Kühl- und Heizsysteme, Lufteinlasssysteme und andere Anwendungen, die eine starke und flache Abdichtung erfordern, geeignet.

### Materialabmessungen

Oetiker Multi Crimp Ringe 250 gibt es in unterschiedlichen Bandabmessungen. Damit die nötige Abdichtung und/oder Festigkeit erreicht wird, müssen die Bandabmessung und die Kompressionsrate richtig gewählt werden. Dabei sind die Art des Schlauches sowie die Umgebungsbedingungen, also mechanische und thermische Beanspruchung, zu berücksichtigen, um eine zuverlässige Verbindung zu gewährleisten. Oetiker Engineering unterstützt Sie durch Beratung und Testservice dabei, die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

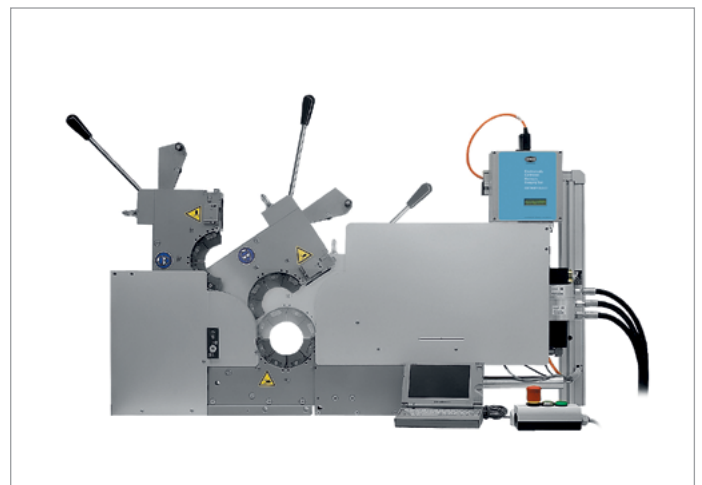
### Durchmesserreduzierung

Die maximal mögliche Durchmesserreduzierung hängt vom Nenndurchmesser der Multi Crimp Ringe 250 ab. Der Nenndurchmesser der Multi Crimp Ringe 250 muss möglichst nah am Durchmesser des Abbindegutes gewählt werden, um die Schrumpfzeit zu verkürzen, die Positionierung zu vereinfachen und die Materialbelastung des MCRs zu verringern. Oetiker Engineering unterstützt Sie gern dabei, den richtigen Durchmesser für Ihre spezielle Anwendung zu bestimmen.

Beim Schrumpfen eines Multi Crimp Rings 250 wird der Durchmesser durch Kompression des Ringumfangs reduziert, was zur Verformung der ursprünglichen Bandabmessung führt.

### Empfehlungen zur Montage von MCRs

Oetiker empfiehlt zum Schrumpfen der Multi Crimp Ringe 250 die Oetiker Schrumpfvorrichtung ELS 01. Diese arbeitet mit einem aufklappbaren Mechanismus, in den die Zielanwendung bequem eingelegt werden kann und der vor dem Schrumpfen automatisch verriegelt wird, sowie mit kraftpriorer Schließung einschließlich elektronischer Kontrolle der Prozessparameter.



Mit der Oetiker Schrumpfvorrichtung ELS 01 lassen sich auch Toleranzen aufgrund des Schlauchmaterials ausgleichen. Dank der kraftpriorer Schließung wird eine konstante Kompressionsrate, unabhängig von Materialtoleranzen, erreicht, was eine konsistente, zuverlässige Verbindung und damit die perfekte Anwendungsfunktion sicherstellt. Der Oetiker Kundendienst bietet Schulungen und Wartungsleistungen für unsere Montagelösungen an.