

Multi Crimp Ringe 3T

150



Connecting Technology

Empfohlen für Antriebswellen

Vorteile

- Hohe Dichtungsleistung
- Leichtes, gratfreies Band
- Sehr platzsparendes, flaches Design
- Großer Durchmesserbereich



Voller Materialquerschnitt auf 360°: gleichmäßige Flächenpressung am gesamten Umfang

Erweiterte Durchmesserreduzierung: größerer Freiraum + mehrere Durchmesser können mit einem MCR-Durchmesser abgedeckt werden

Flexible Durchmesserreduzierung: hohe einstellbare Flächenpressung

Niedrige Bauhöhe: minimaler Platzbedarf + keine Unwucht bei rotierenden Teilen

Gratfreie Bandkanten: vermindertes Risiko einer Beschädigung des Abbindegutes

Aluminium-Modell: verringertes Gewicht

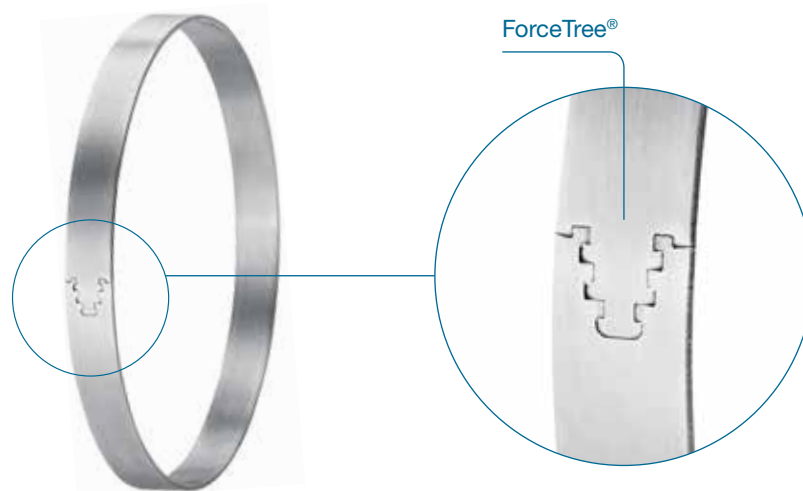


ForceTree®



StepLess®

EIGENSCHAFTEN



Design mit Puzzle-Verschluss

Multi Crimp Ringe 3T 150

TECHNISCHE DATEN

Material

Aluminium, Material EN AW-5754

Korrosionsbeständigkeit gemäß DIN EN ISO 9227

PG 150 \geq 400h

Größenbereich

MCR 1015 AL \varnothing 24,5 – \varnothing 120,0mmMCR 1020 AL \varnothing 65,0 – \varnothing 120,0mm

Materialabmessungen

10,0 \times 1,5 mm10,0 \times 2,0 mm

Durchmesserreduzierung *

 \varnothing 24,5 – \varnothing 26,5mm: max. bis \varnothing 21,9mm \varnothing 27,0 – \varnothing 40,0mm: max. 5mm \varnothing 40,5 – \varnothing 120,0mm: max. 6mm **

ForceTree® Puzzle-Verschluss

Der Puzzle-Verschluss ist eine mechanische Verbindung, mit sehr präzise gefertigten Verbindungselementen. Das ForceTree®-Design ermöglicht eine formschlüssige mechanische Verbindung mit vollem Materialquerschnitt. Hierdurch ist eine sichere Verbindung der Bandenden innerhalb des zulässigen Lastbereichs garantiert.

Anwendungsbereich

Der MCR mit Puzzle-Verschluss ist aufgrund seines großen Durchmesserbereichs universell einsetzbar. Er ist jedoch besonders zur Abdichtung thermoplastischer Materialien geeignet.

* Die Durchmesserreduzierung hängt vom Nenndurchmesser des MCRs ab.

** Größere Durchmesserreduzierungen sind für Durchmesser \geq 65 mm verfügbar. Konsultieren Sie bitte Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter von Oetiker für weitere Details.

VERWENDUNGSHINWEISE

Materialabmessungen

Oetiker Multi Crimp Ringe gibt es in unterschiedlichen Durchmessern und Bandabmessungen. Die Bandabmessungen sind so zu wählen, dass sie die erforderlichen Radialkräfte und die Materialeigenschaften des Faltenbalgmaterials berücksichtigen, um die erforderlichen Dicht- und/oder Halteeigenschaften unter den entsprechenden Umgebungsbedingungen zu gewährleisten.

Durchmesserreduzierung

Die maximal mögliche Durchmesserreduzierung hängt vom Nenndurchmesser des MCRs ab. Der Nenndurchmesser des MCRs sollte 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 hilft Ihnen gerne bei der korrekten Wahl für Ihre spezifische Anwendung. Während der Montage ergibt sich zwangsläufig eine Veränderung des Materialgefüges und der Bandabmessung. Beachten Sie, dass diese Veränderungen umso stärker sind, je kleiner der entsprechende MCR-Durchmesser ist. Grund hierfür ist die zu verdrängende Materialmenge in Abhängigkeit vom Durchmesser.

Der erforderliche Kompressionsgrad bzw. die vom MCR auf das Abbindegut ausgeübte Flächenpressung richtet sich nach der Radialkraft, die wiederum die Halte- und Dichteigenschaften bestimmt.

Jede Flächenpressung ist anwendungsspezifisch zu ermitteln.

Empfehlungen zur Montage von MCRs

Oetiker Multi Crimp Ringe sollten mit den dafür entwickelten Schrumpfvorrichtungen geschlossen werden. Die Oetiker Schrumpfvorrichtung ELS 01 bietet viele Vorteile für den industriellen Einsatz, wie z. B. die Öffnung der Vorrichtung für optimale Zugänglichkeit und automatische Verriegelung bis hin zur elektronischen Verifizierung der Prozessparameter für kraftprioreres Schließen. Alternativ sind konventionelle Schrumpfvorrichtungen mit hydraulischem oder pneumatischem Antrieb im Handel erhältlich.

Toleranzkompensation

Die Kompensation von Materialtoleranzen hängt bei der Montage von Oetiker Multi Crimp Ringen ausschließlich von der Funktion des Montagewerkzeuges ab. Grundsätzlich ist bei einer durchmesserprioren Montage von Oetiker Multi Crimp Ringen eine Toleranzkompensation nicht möglich, weil der MCR auf einen definierten Durchmesser geschlossen wird. Das bedeutet, dass die Toleranzen der Bauteile sich in vollem Umfang auf die Kompressionsrate bzw. Flächenpressung des Abbindegutes auswirken.

Eine toleranzkompensierende Montage des MCRs ist mit einer kraftprioren Regelung möglich. Das Grundprinzip ist hierbei das Erreichen einer empirisch ermittelten Schließkraft und der damit verbundenen Flächenpressung. Das innovative Schließkonzept der Oetiker ELS 01 erlaubt die kraftpriorere Montage von Oetiker Multi Crimp Ringen und stellt eine hohe Prozesssicherheit sicher. Messgeräte zur Überprüfung der Schließkraft sind ebenfalls erhältlich.

Bestellinformationen

Für detaillierte Bestellinformationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Oetiker Niederlassung.