

# Anillos de contracción MCR 3T 150

Recomendados para el sector de los ejes de transmisión

## Ventajas

- Elevada capacidad de sellado
- Banda ligera y sin rebabas
- Diseño plano muy eficiente en cuanto a espacio
- Amplio rango de diámetro



**Sección transversal de material sobre 360°:** Presión uniforme en todo el perímetro

**Mayor reducción de diámetro:** Mayor holgura + múltiples diámetros pueden cubrirse con un solo diámetro de MCR

**Reducción de diámetro flexible:** Presión en superficie ajustable y elevada

**Reducida altura de montaje:** Requisitos de espacio mínimos + ausencia de desequilibrio en piezas giratorias

**Bordes de banda sin rebabas:** Reducción del riesgo de daños en las piezas a sujetar

**Versión en aluminio:** Peso reducido

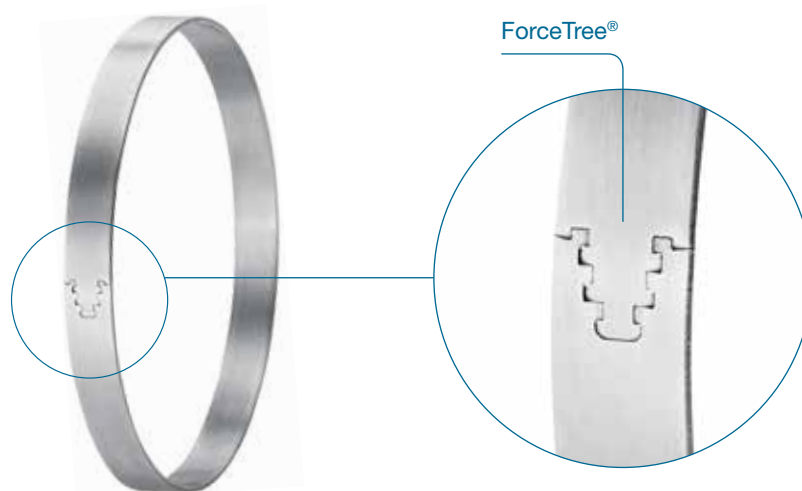


ForceTree<sup>®</sup>



StepLess<sup>®</sup>

## CARACTERÍSTICAS



Diseño de cierre de puzzle

# Anillos de contracción MCR 3T 150

## INFORMACIÓN GENERAL DE DATOS TÉCNICOS

### Material

Aluminio, N° de material EN AW-5754

### Resistencia a la corrosión conforme a DIN EN ISO 9227

PG 150  $\geq$  400h

### Rango de diámetro

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

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

### Dimensiones del material

10,0 x 1,5mm

10,0 x 2,0mm

### Reducción de diámetro\*

$\varnothing$  24,5 –  $\varnothing$  26,5 mm: Máx. hasta  $\varnothing$  21,9 mm

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

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

### Cierre de puzzle ForceTree®

El cierre de puzzle es una conexión mecánica que utiliza elementos de unión muy precisos. El diseño ForceTree® permite una conexión mecánica positiva con una sección completa. Garantiza una conexión segura de los extremos del anillo dentro del rango de cargas permitido.

### Ámbito de aplicación

El anillo de contracción MCR con cierre de puzzle puede utilizarse de forma universal debido a su gran rango de diámetros, y es especialmente idóneo para materiales termoplásticos de sellado.

\* La reducción de diámetro depende del diámetro nominal del anillo de contracción MCR.

\*\* Reducción de diámetro mayor disponible para diámetro  $\geq$  65 mm. Para más detalles, consulte a su representante de ventas Oetiker más cercano.

## INFORMACIÓN GENERAL DE DATOS TÉCNICOS

### Dimensiones del material

Los anillos de contracción MCR Oetiker están disponibles en una amplia gama de diámetros y dimensiones de banda. Las dimensiones de la banda se determinarán teniendo en cuenta las fuerzas radiales requeridas y el material de las juntas a fin de garantizar las propiedades necesarias de sellado y/o sujeción bajo las condiciones ambientales pertinentes.

### Reducción de diámetro

La máxima reducción posible de diámetro depende del diámetro nominal del anillo de contracción MCR. Con el objeto de reducir el tiempo de compresión, facilitar el posicionamiento y disminuir las cargas del material sobre el anillo de contracción MCR, el diámetro nominal del anillo se debe seleccionar lo más cercano posible al diámetro de las piezas a sujetar. Oetiker le ayudará en la selección de la opción correcta para su aplicación específica.

Durante el montaje, se modifican necesariamente la estructura del material y las dimensiones de la banda. Tenga en cuenta que estas alteraciones serán mayores cuanto menor sea el diámetro del anillo de contracción MCR correspondiente. El motivo de esto es que la cantidad de material depende del diámetro.

El grado de compresión necesario o la presión superficial ejercida por el anillo de contracción MCR sobre la pieza a sujetar se rige por la fuerza radial y, por tanto, determina las propiedades de sujeción/estanqueidad.

La presión superficial deberá calcularse específicamente para cada aplicación.

### Recomendaciones para la instalación de anillos de contracción MCR

Los anillos de contracción MCR Oetiker deberán montarse con las herramientas de compresión desarrolladas para este fin. La herramienta de compresión Oetiker ELS 01 posee numerosas ventajas para aplicaciones industriales, por ejemplo, apertura de la pieza para una accesibilidad óptima y bloqueo automático, además de la verificación electrónica de los parámetros del proceso para el cierre con prioridad de fuerza. Para la herramienta de contracción convencional existe la posibilidad de optar por un accionamiento hidráulico o neumático.

### Compensación de tolerancias

La compensación de tolerancia del material en la instalación de los anillos de contracción MCR Oetiker depende exclusivamente de la función de la herramienta de instalación. Básicamente, en una instalación con prioridad de diámetro de los anillos de contracción MCR Oetiker es imposible alcanzar una compensación de tolerancia, porque sencillamente, el anillo MCR está cerrado a un diámetro específico. Esto se traduce en que las tolerancias de los componentes ejercen un efecto completo en el grado de compresión o en la presión superficial aplicada a la pieza a sujetar. Por tanto, la instalación con compensación de tolerancia de un anillo de contracción MCR solo es posible regulando la prioridad de fuerza. Es decir, el principio fundamental de este proceso es alcanzar una fuerza de cierre y presión superficial predeterminadas empíricamente. La utilización del innovador concepto de cierre "Oetiker ELS01" garantiza un proceso de instalación fiable de los anillos MCR Oetiker, con prioridad de fuerza y verificación de parámetros. También están disponibles calibradores para la comprobación de la fuerza de cierre.

### Información de pedido

Si desea más información sobre pedidos, póngase en contacto con su filial de Oetiker.