

Anillos de contracción MCR 250

Recomendados para aplicaciones de gestión térmica y ejes de transmisión

Ventajas

- Máximo ahorro de espacio
- Sellado continuo óptimo, sin fugas
- Instalación eficaz y fiable
- Gran resistencia a la presión y la expansión

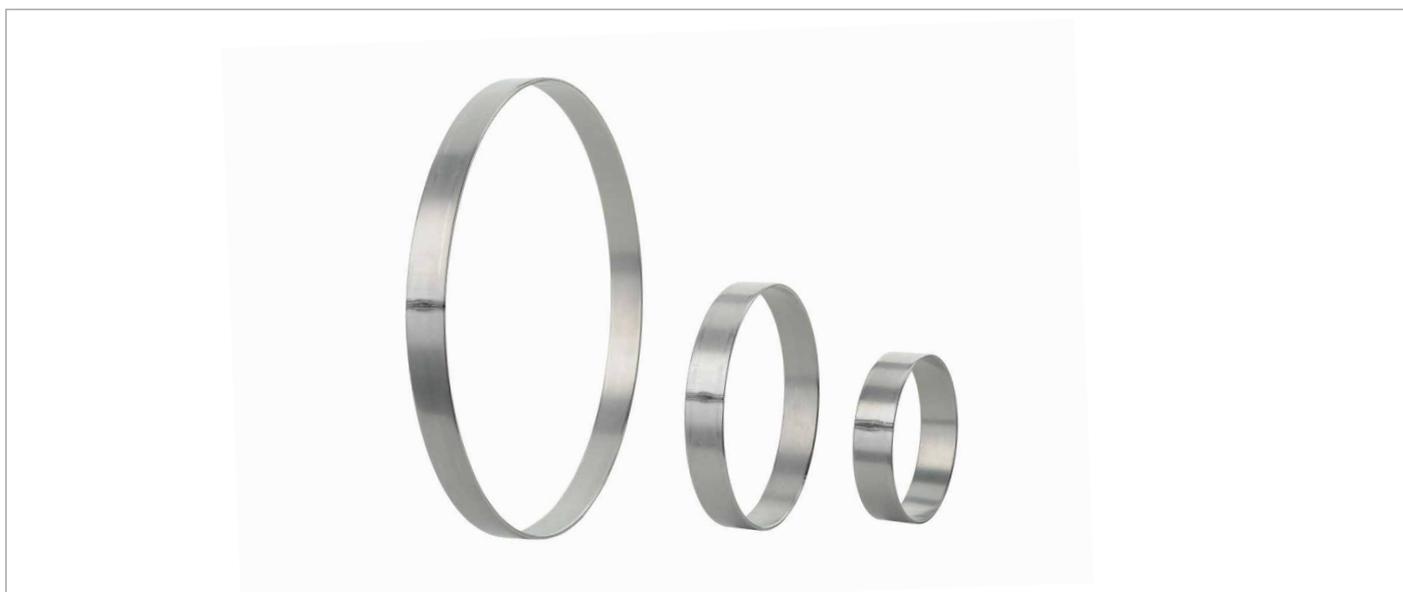


Sección transversal completa del material en 360°: aplicación de una presión constante y uniforme alrededor de la circunferencia

Reducción del diámetro flexible: presión superficial alta y ajustable, muy fácil de instalar

Altura de instalación baja: mínimo requisito de espacio, sin desequilibrio en las partes giratorias

Bordes de banda especialmente conformados: reducción del riesgo de daños en las piezas a cerrar



Anillos de contracción MCR 250

RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

Material

Acero inoxidable, n.º de material 1.4307/ UNS S30403

Rango de tamaños

ø 15,0 - ø 120,5 mm

Ancho de la banda	Grosor de la banda (mm)	Rango de diámetros* (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

Reducción del diámetro **

ø 15,0 - ø 19,5 mm: específico según la aplicación

ø 20,0 - ø 29,5 mm: máx. 20 % del diámetro nominal

ø 30,0 - ø 120,5 mm: máx. 6 mm

* Otras dimensiones previa solicitud.

** La reducción del diámetro depende del diámetro nominal del anillo de contracción MCR y de la herramienta de contracción utilizada.

RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

Tecnología

Los anillos de contracción MCR 250 destacan por la tecnología de soldadura cruzada, una tecnología de soldadura innovadora que combina la fabricación flexible de varios tamaños, incluidos los diámetros grandes, con una conexión de costura de soldadura muy estable de los extremos de la banda de acero inoxidable.

Ámbito de aplicación

Los anillos de contracción MCR 250 pueden utilizarse en múltiples aplicaciones gracias a su amplio rango de diámetros. Su uso está especialmente indicado en sistemas de refrigeración y calefacción, en sistemas de admisión de aire y en otras aplicaciones que requieran un sellado resistente y de perfil bajo.

Dimensiones del material

Los anillos de contracción MCR 250 de Oetiker están disponibles con varias dimensiones de banda. Para garantizar las propiedades de estanquidad y/o retención requeridas, es necesario elegir correctamente las dimensiones de banda y la velocidad de compresión. Para garantizar una conexión fiable, debe tenerse en cuenta el tipo de manguera o fuelle, así como las condiciones ambientales, como el estrés mecánico o térmico. Oetiker Engineering ofrece servicios de consultoría y pruebas para encontrar la mejor solución para su aplicación.

Reducción de diámetro

La máxima reducción de diámetro posible depende del diámetro nominal y del grosor de banda de los anillos de contracción MCR 250, así como de la herramienta de contracción utilizada. El diámetro nominal de los anillos de contracción MCR 250 debe mantenerse lo más próximo posible al diámetro de las piezas a cerrar para, así, reducir los tiempos de retracción, simplificar el posicionamiento y reducir la carga de material sobre el anillo de contracción MCR. Oetiker Engineering ofrece asistencia para seleccionar el diámetro correcto para su aplicación individual.

La contracción de un anillo de contracción MCR 250 se realiza mediante la reducción del diámetro por compresión de la circunferencia, lo que provoca una deformación de la dimensión inicial de la banda.

Recomendaciones para la instalación de anillos de contracción MCR

Oetiker recomienda utilizar la Compact XL para el prensado los anillos de contracción 250. Proporciona un mecanismo retráctil para una colocación cómoda en el punto de aplicación, que se bloquea automáticamente antes del prensado, así como un cierre con prioridad a la fuerza con verificación electrónica de los parámetros del proceso.



Dependiendo de las capacidades de una prensa de terceros utilizada junto con la Compact XL, los anillos pueden prensarse con prioridad al recorrido o con prioridad a la fuerza. En caso de cierre con prioridad a la fuerza, se puede alcanzar una velocidad de compresión constante independientemente de las tolerancias del material, lo que da como resultado una solución de conexión fiable y constante y, finalmente, un rendimiento perfecto de la aplicación. Oetiker Service ofrece formación y mantenimiento para sus soluciones de montaje.