

Anillos de contracción MCR 250

Recomendados para aplicaciones de enfriamiento y calefacción y sistemas de admisión de aire

Ventajas

- Máximo ahorro de espacio
- Sellado óptimo sin escala, sin fugas
- Instalados de forma eficiente y fiable
- Altamente resistentes a la presión y expansión



Sección transversal de material sobre 360°: Distribución de presión de apriete constante y uniforme en todo el perímetro

Reducción de diámetro flexible: Presión en superficie ajustable y elevada, muy fácil de instalar

Altura de montaje reducida: Requisitos mínimos de espacio, sin desequilibrio en las piezas giratorias

Bordes de banda especialmente conformados: Reducción del riesgo de daños en las piezas a sujetar



Anillos de contracción MCR 250

INFORMACIÓN GENERAL DE DATOS TÉCNICOS

Material

Acero inoxidable, N° de material 1.4307/ UNS S30403

Rango de diámetros

Ø 15.0 – Ø 120.5 mm

Dimensiones del material*

7.0 × 0.8 mm

7.0 × 1.0 mm

8.0 × 0.8 mm

8.0 × 1.0 mm

10.0 × 0.8 mm

10.0 × 1.0 mm

10.0 × 1.2 mm

14.0 × 1.2 mm

Reducción de 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 bajo pedido.

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

INFORMACIÓN GENERAL DE DATOS TÉCNICOS

Tecnología

Los anillos de contracción MCR 250 se caracterizan por su tecnología de soldadura cruzada que es una tecnología de soldadura innovadora. Consiste en combinar la producción flexible de varios tamaños con una conexión de cordón de soldadura muy fuerte de los extremos de las bandas de acero inoxidable.

Ámbito de aplicación

Los anillos de contracción MCR 250 son de aplicación universal gracias a su amplio rango de diámetros. Son especialmente adecuados para sistemas de refrigeración y calefacción, sistemas de admisión de aire y otra aplicaciones que requieren un sellado muy fuerte y de bajo perfil.

Dimensiones del material

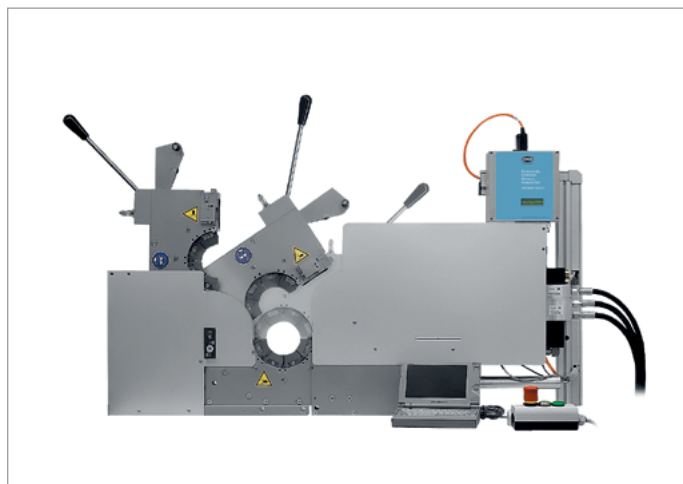
Los anillos de contracción MCR 250 de Oetiker están disponibles en diferentes dimensiones de bandas. Para asegurar el rendimiento de sellado y/o sujeción requeridos, las dimensiones de la banda y el nivel de compresión se deben elegir adecuadamente. Para garantizar una conexión fiable es necesario tener en cuenta la naturaleza de la manguera y las condiciones ambientales, como el estrés mecánico o térmico. Oetiker Engineering ofrece un servicio de asesoramiento y pruebas para ayudarle a encontrar la mejor solución para su aplicación.

Reducción de diámetro

La reducción de diámetro máxima posible depende del diámetro nominal de los anillos de contracción MCR 250. Con el objeto de reducir los tiempos de compresión, facilitar el posicionamiento y disminuir las cargas del material sobre el anillo de contracción MCR, el diámetro nominal del anillo de contracción MCR 250 se debe mantener lo más cercano posible del diámetro de las piezas que se van a sujetar. Oetiker Engineering ofrece el soporte técnico necesario para seleccionar el diámetro correcto para su aplicación individual. La contracción del anillo MCR 250 se logra reduciendo el diámetro debido a la compresión de la circunferencia, lo que produce una deformación de la dimensión inicial de la banda.

Recomendaciones para la instalación de anillos de contracción MCR

Oetiker recomienda utilizar la herramienta de compresión ELS 01 de Oetiker para el montaje de los anillos MCR 250. Dispone de un mecanismo retráctil para la colocación conveniente de la aplicación, que se bloquea automáticamente antes de la contracción, así como de un cierre forzado previo con verificación electrónica de los parámetros del proceso.



El uso de la herramienta de compresión ELS 01 de Oetiker permite compensar las tolerancias del material de la manguera. Debido a su fuerza de cierre previo se puede obtener una tasa de compresión constante, independientemente de las tolerancias del material, dando como resultado una solución de conexión constante, fiable y, finalmente, un funcionamiento perfecto de la aplicación. Oetiker Service ofrece capacitación y mantenimiento para sus soluciones de montaje.