

# Abrazaderas de bajo perfil reutilizables

## 268

Recomendadas para utilizarse en sistemas de gestión térmica

### Ventajas

- Reutilizable
- Ahorro de espacio
- Montaje fiable
- Fácil mantenimiento



Gestión  
térmica



**Reutilizables:** permiten volver a abrirse y reinstalarse repetidamente

**Altura de montaje baja:** instalación más sencilla bajo el capó, reducción del riesgo de daños en las piezas próximas

**Ancho de banda mínimo:** embalaje optimizado para espacios reducidos

**Gancho de tensado de nuevo diseño:** montaje rápido y fiable de gran volumen con herramientas supervisadas, servicio sencillo con unos alicates de pico de loro convencionales

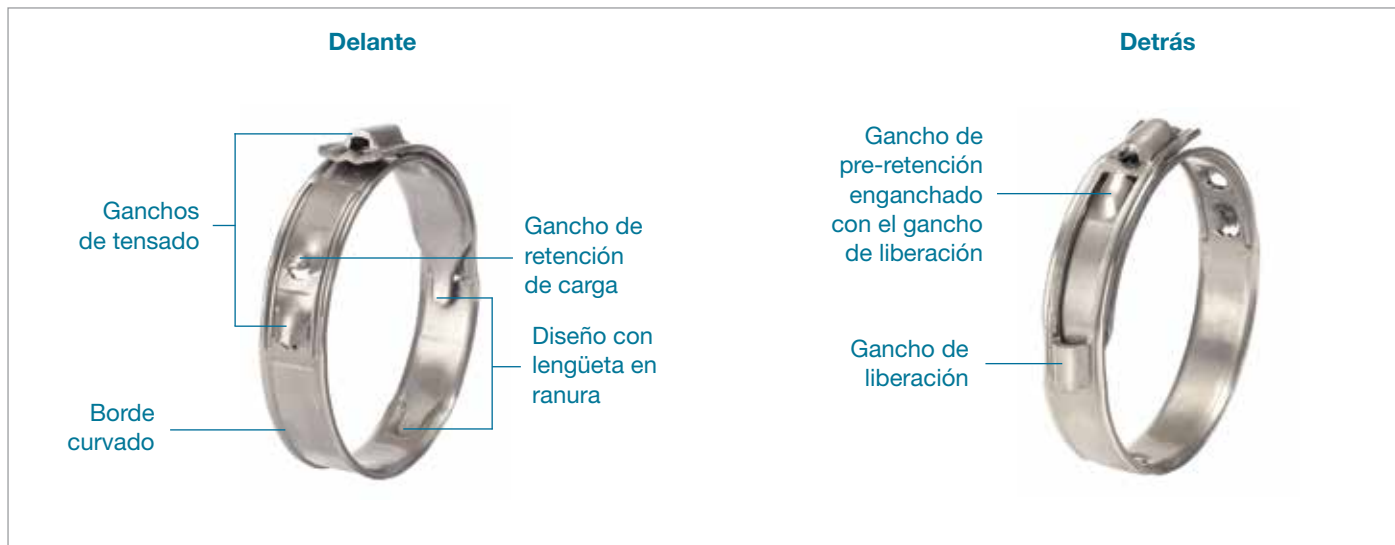
**360° StepLess<sup>®</sup>:** sellado 360° uniforme

**Gran recorrido de cierre:** fácil posicionamiento axial sobre el talón

**Bordes curvados:** los bordes curvados reducen el riesgo de dañar las piezas que se sujetan y mejoran la ergonomía durante el montaje



StepLess<sup>®</sup>



## DATOS TÉCNICOS GENERALES

### Material:

Acero inoxidable, n.º de material 1.4301/UNS S30400

### Resistencia a la corrosión:

Resistencia a la corrosión según DIN EN ISO 9227  $\geq 1000$  h

### Rango de diámetros

Rango de diámetros (Diámetro cerrado)	Ancho x grosor	Reducción de diámetro (Entrega - Diámetro cerrado)
22,5 - 31,0mm	9,0 x 1,0mm	3,8mm
31,1 - 41,0mm	9,0 x 1,0mm	6,2mm

### Detalles adicionales sobre el tamaño

Diámetros específicos solo están disponibles si el pedido se hace a partir de una cantidad mínima.

### Ganchos de tensado y liberación

Estos ganchos permiten cerrar y abrir repetidamente la abrazadera. Los ganchos se han diseñado para ofrecer el máximo agarre para el montaje en serie de gran volumen con herramientas especiales de Oetiker, así como para trabajos de mantenimiento con unos alicates convencionales.

### Gancho de pre-retención

Mantiene unida de forma segura la geometría de la abrazadera abierta durante el transporte.

### Bordes curvados

Reducen la fuerza necesaria para cerrar la abrazadera y disminuyen el riesgo de dañar las piezas que se sujetan.

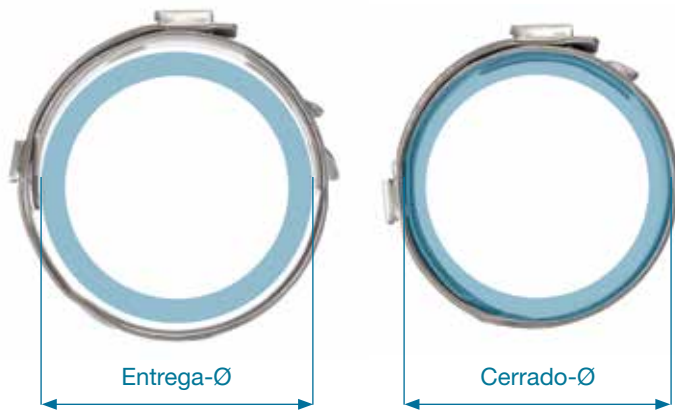
### Reutilizables

Las abrazaderas de bajo perfil reutilizables 268 de Oetiker permiten abrirse y volver a instalarse un máximo de 5 veces, por ejemplo, en la industria del automóvil para la realización de trabajos de mantenimiento y revisión.

### SELECCIÓN

El diámetro nominal de la abrazadera es idéntico a su diámetro cerrado.

Para calcular el diámetro abierto (diámetro en el estado de la entrega) de la abrazadera, la reducción del diámetro se añade al diámetro nominal seleccionado.



La presión superficial generada depende de los criterios de selección, en especial el diámetro y los materiales de las piezas que se sujetan.

El rendimiento del sellado resulta principalmente de la fuerza de recuperación del material elástico comprimido.

Para un funcionamiento óptimo, se debe seleccionar el diámetro de la abrazadera sobre la base de los límites inferiores de tolerancia teóricos de los componentes. Seguidamente, cuando se encuentre el conjunto de mayores dimensiones, aumentará en consecuencia la tasa de compresión. La configuración de la aplicación, las propiedades físicas de los materiales a sellarse y la retención requerida son todos factores de suma importancia cuando se determina la funcionalidad general de la conexión.

Oetiker ofrece su asistencia a la selección de abrazaderas de sus clientes. Por favor, facilítenos piezas de muestra apropiadas e información completa sobre la aplicación.

### MONTAJE

Las abrazaderas de bajo perfil reutilizables 268 pueden montarse con unos alicates manuales (por ejemplo, con unos alicates de pico de loro convencionales). Alternativamente, se pueden utilizar tenazas neumáticas para la instalación de grandes cantidades.

Para cerrar una abrazadera, las mordazas de la tenaza deben aplicarse a ambos ganchos de tensado. Accionando la herramienta neumática o cerrando la tenaza manual, el movimiento simultáneo de los dos ganchos de tensado reduce el diámetro de la abrazadera hasta que se alcance el diámetro en estado cerrado. La geometría de las abrazaderas de bajo perfil 268 es tal que el contorno interno del gancho de tensado situado en el extremo de la solapa de la abrazadera se engancha automáticamente en el gancho de retención de carga al alcanzar esta posición.

El control completo del proceso, incluida el 100% de la documentación, está disponible utilizando la tenaza neumática con control electrónico ELK 02 de Oetiker.



### DESMONTAJE

Para abrir la abrazadera se utilizan los ganchos de liberación. Se presionan con unos alicates hasta abrir el cierre.



**Posición en el estado de entrega**

El gancho de pre-retención se engancha con uno de los ganchos de liberación en el estado de entrega.

Gancho de pre-retención enganchado con el gancho de liberación

Gancho de liberación



**Posición cerrada**

Los ganchos de liberación prácticamente están en contacto. El gancho de retención de la carga se engancha con el contorno interno del gancho de tensado en el extremo superpuesto de la abrazadera.

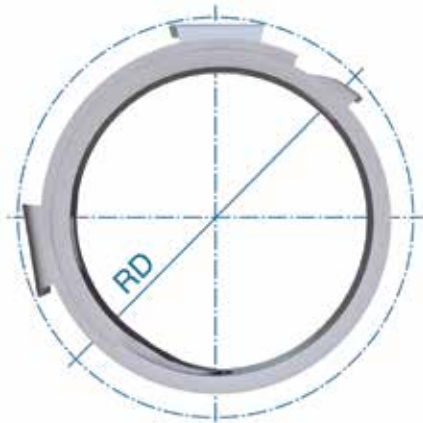
Ganchos de liberación



**Diámetro de rotación**

El diámetro de rotación (RD) de una abrazadera montada puede ser un parámetro de diseño de vital importancia para aplicaciones a muy poca distancia de los componentes adyacentes.

$RD = \text{diámetro cerrado} + 11,5 \text{ mm}$



**Nota referente a pedidos**

A diferencia de las abrazaderas con oreja, las abrazaderas de bajo perfil reutilizables 268 se identifican con el diámetro nominal cerrado.

N.º de ref. de ejemplo: 022.5-910R

**HERRAMIENTAS DE MONTAJE**

**Neumáticas: Con control electrónico**

HO 7000 ELT* con/sin cabezal de la tenaza	N.º de art. 13900341
HO 7000 EL* con/sin cabezal de la tenaza	N.º de art. 13900235
Cabezal de la tenaza HO-09.5-36.0 EL	N.º de art. 13901174

**Neumáticas:**

HO 5000 ME** con/sin cabezal de la tenaza	N.º de art. 13900229
HO 7000 ME*** con/sin cabezal de la tenaza	N.º de art. 13900230
Cabezal de la tenaza HO-09.5-27.0 ME	N.º de art. 13901173
Cabezal de la tenaza HO-09.5-36.0 ME	N.º de art. 13901135
Juego de mordazas de repuesto	N.º de art. 13901136
Juego de calibración	N.º de art. 13901338

\* Se necesita adicionalmente la unidad de control ELK 02 - véase la guía de productos Oetiker.

\*\* para Ø 22,5 - 31,0 mm a 8 bares de presión de entrada

\*\*\* para todos los diámetros a 6 bares de presión de entrada



Para las tareas de mantenimiento, se pueden utilizar alicates manuales convencionales, por ejemplo, alicates de pico de loro, para abrir y cerrar la abrazadera.

**INSTALACIÓN**

Dimensiones del material	Rango de diámetros	Fuerza de cierre máxima
9 x 1,0 mm	22,5 - 31,0 mm	3500 N
9 x 1,0 mm	31,1 - 41,0 mm	4500 N

**Nota importante**

La fuerza de cierre máxima recomendada se ha determinado en una aplicación de tubo de refrigerante. La fuerza de cierre se indica sólo como guía, y puede variar en función del tipo y las tolerancias de las piezas que se estén sujetando. A fin de garantizar una selección óptima de la abrazadera, recomendamos la realización de pruebas funcionales con varios montajes.