

Abrazaderas con perfil en V de alto rendimiento

280



Reliable Connections

Recomendadas para sistemas de recirculación de gases de escape (EGR), tubos de escape de motores, sistemas de tubos de escape, sistemas de postratamiento de gases de escape y sistemas de aire de carga/turboalimentador.

Ventajas

- Aumento de la capacidad de sellado del 25%
- Mayor eficiencia mecánica
- Distribución óptima de la carga axial
- Geometrías de inserción a medida



Mecanismo de cierre mediante bloqueo rápido con limitador de rotación: para un montaje más eficiente

Perno y muñones de baja fricción: elimina las pérdidas de par de apriete, incrementa la carga axial y el sellado de la junta

Rosca con par de apriete predominante: proporciona una alta resistencia a las vibraciones

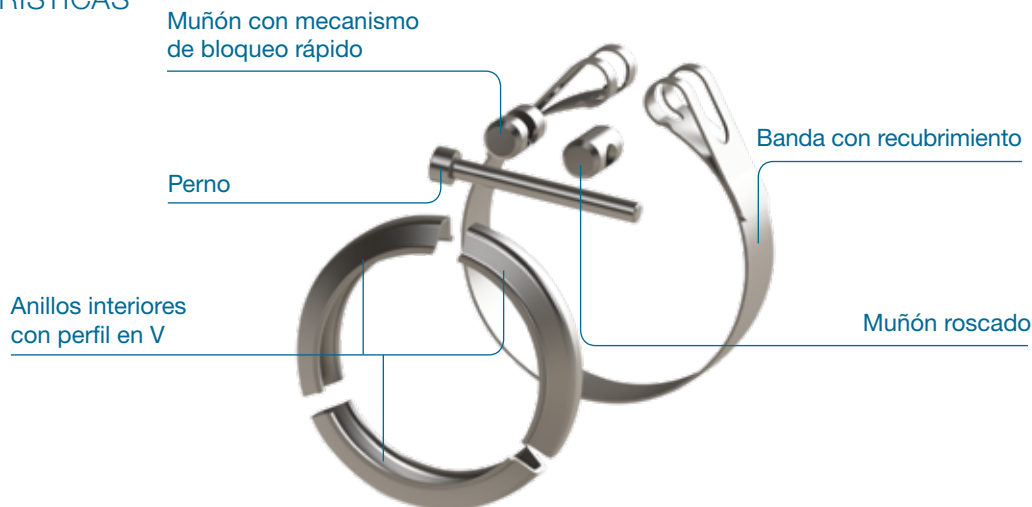
Múltiples diseños de anillos interiores (perfil en V/perfil de sombrero): para necesidades de diseño de aplicaciones individuales



ForceSeal

www.oetiker.com

CARACTERÍSTICAS



Abrazaderas con perfil en V de alto rendimiento 280

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Material

Banda con recubrimiento y anillos interiores

1.4301 / AISI 304 para gas a una temperatura < 550 °C

1.4509 / AISI 441 para gas a una temperatura < 700 °C

Tornillos

Acero inoxidable A4-70 (M6)

Acero de alta resistencia y resistente al ácido A4-80 (M8)

Muñones (sólidos, roscados, de bloqueo rápido)

Acero inoxidable, N° de material 1.4305/AISI 303

Dimensiones

Hardware	Banda con recubrimiento	Tornillo	Muñón
M6	1,0 x 20 mm	M6 x 50 mm	ø 11,5 mm
M8	1,5 x 25 mm	M8 x 70 mm	ø 14,0 mm

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las abrazaderas con perfil en V de alto rendimiento se utilizan para unir y conectar dos bridas circulares. Ellas son muy sólidas y pueden funcionar de forma segura y fiable bajo condiciones de esfuerzo alto, vibración, corrosión y variación de temperatura.

Las abrazaderas con perfil en V de alto rendimiento 280 de Oetiker están optimizadas para un rendimiento de carga superior en condiciones extremas en aplicaciones con turboalimentadores y postratamiento de gases de escape, tanto para bridas fresadas y tubulares en vehículos de uso comercial, por ejemplo, autobuses, camiones y tractores, como en vehículos de uso industrial.

Las características del diseño ofrecen eficiencia, alto rendimiento y fiabilidad duradera, y a la vez cumplen la norma Euro VI de emisiones.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Característica de bloqueo rápido



Mecanismo de cierre mediante bloqueo rápido para una apertura y un montaje sencillos.



Muñón sólido que genera máxima capacidad de sellado

Función de limitador de rotación

El limitador de rotación en el muñón de bloqueo rápido es una característica inteligente que incrementa la eficiencia del conjunto. Se usa para limitar el ángulo de rotación y así evitar que el muñón gire a una posición desfavorable.



Tipos de perfiles característicos



Perfil en V para diseño compacto



Perfil de sombrero que permite un montaje fácil y mayores cargas



Oetiker diseña y produce abrazaderas con perfiles en V en diámetros de hasta 1000 mm, tanto para unidades de DOC/DPF/SCR discretas, como para unidades integradas de próxima generación.

MONTAJE

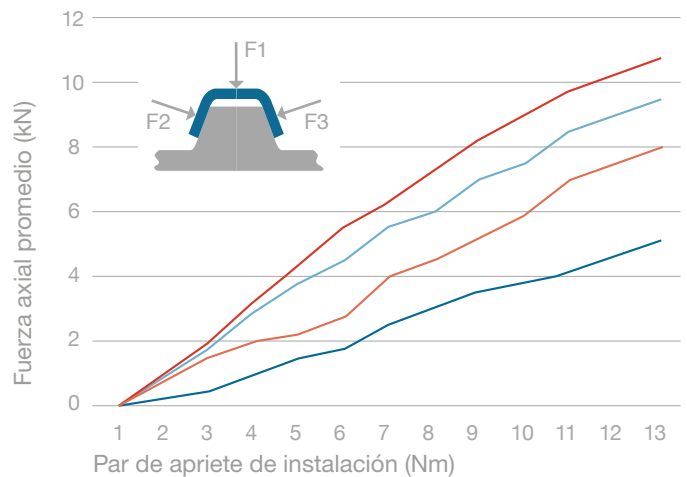
Las abrazaderas con perfil en V de alto rendimiento de Oetiker incluyen una llave Allen® o un perno de cabeza hexagonal, roscado hasta el cuello, un muñón roscado y un muñón con mecanismo de cierre mediante bloqueo rápido para un montaje rápido y fiable con herramientas de instalación comunes. También se puede utilizar una llave dinamométrica manual; pero se debe tener cuidado porque el esfuerzo de la abrazadera podría ser mayor.

Hardware	Par de apriete ¹	Velocidad
M6	7,0 Nm	250-350 rpm
M8 (muñón abierto)	12 Nm	250-350 rpm
M8 (muñón cerrado) ²	12 Nm	250-350 rpm

1) sin bajar

2) muñón cerrado recomendado para diámetros >200 mm

Rendimiento típico de alta carga/par de apriete



- Abrazadera en V con muñón sólido estándar
- Abrazadera en V de bloqueo rápido de alto rendimiento
- Abrazadera en V de bloqueo rápido estándar
- Abrazadera en V con perno en T convencional

Aumento de la capacidad de sellado del 25% de la abrazadera en V estándar de bloqueo rápido, en comparación con las abrazaderas en V con perno en T convencionales.

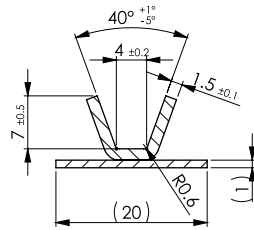
HARDWARE

M6

Tipo 1

ø 80-200 mm

Perfil en V

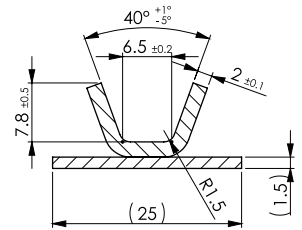


M8

Tipo 2

ø 100-200 mm

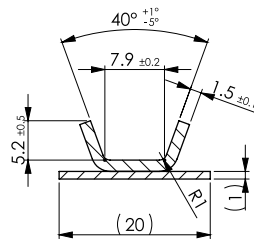
Perfil en V



Tipo 3

ø 100-200 mm

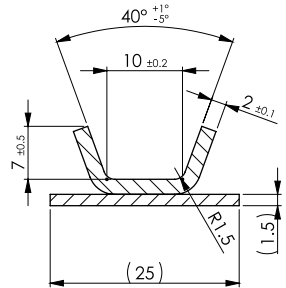
Perfil en V



Tipo 4

ø 100-200 mm

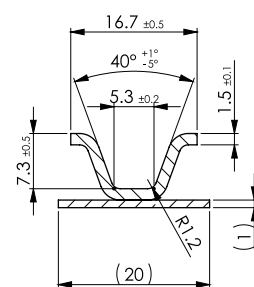
Perfil en V



Tipo 5

ø 80-200 mm

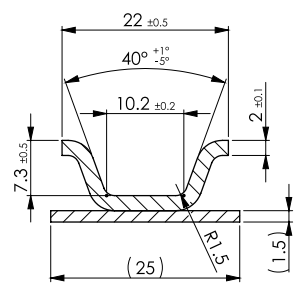
Perfil de sombrero



Tipo 7

ø 100-200 mm

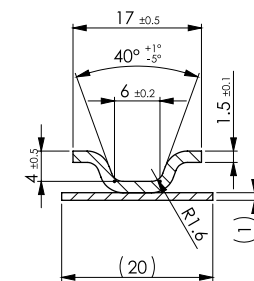
Perfil de sombrero



Tipo 6

ø 80-200 mm

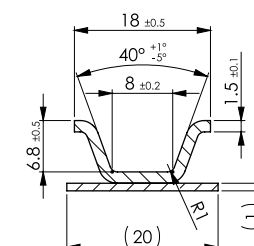
Perfil de sombrero



Tipo 8

ø 80-200 mm

Perfil de sombrero



MARCADO DE ABRAZADERA



82 N1

Material

Diámetro

OETIKER

Nombre de la compañía

Materiales (según la norma EN STD 10088-2)

Configuración	Banda con recubrimiento y anillos interiores en V	Muñones	Tornillos	Anillos interiores en V	Observación
N1	1.4509	1.4305	M6: A4-70	1.4509	Mejor resistencia al calor
			M8: A4-80		
N2	1.4301	1.4305	M6: A4-70	1.4301	Mejor resistencia a la corrosión
			M8: A4-80		