

Conectores rápidos

210 Aluminio



Recomendado para la refrigeración del aceite del motor, la refrigeración del aceite de la transmisión, la refrigeración del turbocompresor y las aplicaciones de suministro de aceite, EGR, SCR, diferencial trasero, híbrido, eléctrico, pila de combustible y refrigeración del accionamiento eBooster

Ventajas

- Mejora del tiempo de montaje
- Instalación sin herramientas
- Sin caída de presión
- Libertad de diseño del montaje



De construcción robusta a partir de aluminio 6061-T6: resistencia inherente a la corrosión

Arandela opcional: reducción de componentes para enfriadores en el depósito

Cuerpo mecanizado de una sola pieza: espacio compacto y peso ligero

Diseñados para obtener el máximo rendimiento: 100 % de la producción sometida a pruebas de detección de fugas

Ergonomía y limpieza mejoradas con esquinas redondeadas

Juego axial controlado: evita microfugas

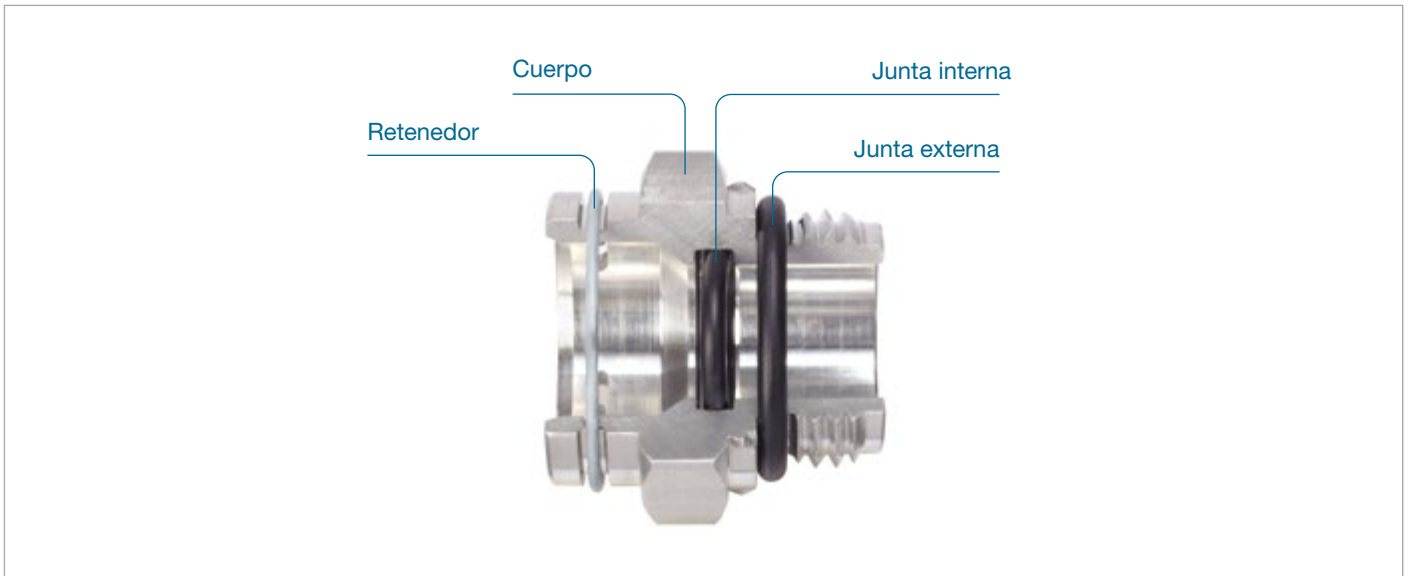
Mínima caída de presión: garantiza un flujo óptimo

Mecanismo de retén sólido: baja fuerza de inserción

Junta externa ISO: prevención de fugas en la interfaz de la rosca

Junta interna: prevención de fugas en la interfaz del tubo

CARACTERÍSTICAS



Conectores rápidos 210

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los conectores rápidos (CR) de Oetiker son una innovadora solución de conexión para conductos que transportan fluidos a presión. Permiten un importante ahorro en el tiempo de montaje, el espacio necesario, las reclamaciones de garantía y la disminución de las lesiones debidas a los movimientos repetitivos. Gracias a su montaje sin herramientas, los CR de Oetiker son una solución óptima para múltiples aplicaciones. Son especialmente adecuados como elementos de unión en conductos de aceite y/o refrigeración y de calefacción para turbocompresores, motores y transmisiones.

Existen otros compuestos de sellado y los compuestos especificados representan los más utilizados para aplicaciones de refrigeración del aceite del motor y del aceite de la transmisión.

PERSONALIZACIÓN

Posibilidad de personalizar el producto para adaptarlo a diferentes interfaces de aplicaciones. Incluyendo, pero sin limitarse a ello:

- Geometrías del reborde de la boquilla
- Interfaces de rosca
- Compuestos para juntas tóricas
- Tecnología de sellado de válvulas o membranas
- Tamaño del hexágono y del tubo
- Materiales metálicos del cuerpo



Conector de manguera recto de metal CR



Junta de membrana CR

Para más información, póngase en contacto con el representante local de Oetiker o visite Oetiker.com.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Material

201 Cuerpo: aluminio SAE 6061-T6
(UNS A96061, DIN W. n.º 3.3211)

Opciones de retén:
acero inoxidable SAE 302 (UNS S30400)

Opciones de juntas internas y externas

FKM (-40 °C ... 205 °C), excelente resistencia al ozono y al envejecimiento por efecto del calor

AEM (-40 °C ... 180 °C), muy buena resistencia a aceites y grasas

Arandela cónica para aplicaciones de enfriador en el depósito

FKM (-40 °C ... 205 °C), excelente resistencia al ozono y al envejecimiento por efecto del calor

AEM (-40 °C ... 180 °C), resistencia a aceites y grasas

Resistencia a la corrosión conforme a la norma ISO 9227

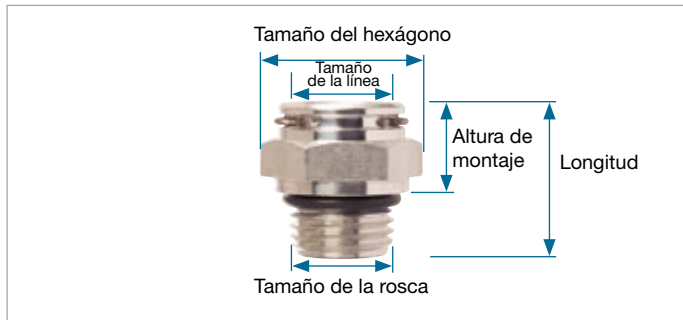
Aluminio ≥ 980 horas hasta la formación de óxido rojo

Conexión rápida con arandela integrada (IQC): proporciona tanto un sellado de alto rendimiento de la línea de aceite como una retención para sellar el refrigerador en el depósito.



CR de aluminio con arandela cónica

DATOS TÉCNICOS



Dimensiones totales del conector

Tamaño de la línea	Tamaño del hexágono	Tamaño de la rosca externa	Longitud total	Altura de montaje
3/8"	3/4"	9/16-18 UNF-2A	20,33 mm	11,81 mm
1/2"	1"	3/4-16 UNF-2A	28,4 mm	17,3 mm
5/8"	1-1/2"	7/8-14 UNF-2A	30,9 mm	19,89 mm
10 mm	22 mm	M16 x 1,5-6g	26,1 mm	13,6 mm
12 mm	27 mm	M20 x 1,5-6 g	28,4 mm	14,4 mm
16 mm	28 mm	M22 x 1,5-6g	34,5 mm	19,5 mm

Control de proceso

El control del proceso se realiza mecánicamente y puede verificarse tirando con fuerza del tubo. Existen otras ofertas de comprobación de la conexión que incluyen la comprobación mediante tecnología mecánica, visual y de registro electrónico. Visite Oetiker.com para obtener más información.

MONTAJE

Para realizar la conexión, alinee el tubo con el conector rápido mientras empuja directamente hacia el conector rápido. Oirá y sentirá como se realiza la conexión por medio de un «clic». Tire hacia atrás el tubo con firmeza para asegurarse de que la conexión es correcta. Asegúrese de que la banda de identificación de color en el extremo del tubo está oculta dentro del montaje del conector rápido. Encaje el capuchón de cierre de seguridad opcional en el tubo y deslice hacia arriba para encajar en el conector.



Para desconectarlo, retire el capuchón de cierre de seguridad y coloque la herramienta de desconexión en el tubo con los dedos hacia el conector. Deslice la herramienta de desconexión por el tubo y enganche el retén. Gire la herramienta de desconexión 60 grados para ampliar el retén. Mientras sostiene la herramienta de desconexión contra el conector, tire hacia atrás el tubo para retirarlo. Para más instrucciones, visite Oetiker.com para ver las instrucciones detalladas de montaje/desmontaje del conector rápido.

FORMA DEL EXTREMO DEL TUBO DE OETIKER



Los conectores rápidos de Oetiker son aptos solo cuando se combinan con extremos de tubo de acuerdo con la especificación de Oetiker. Oetiker controla esta especificación y está disponible bajo pedido.

Los equipos de ingeniería y de calidad de Oetiker están disponibles para dar apoyo en la cualificación de los proveedores de extremos de tubos. Las herramientas recomendadas para dar forma al extremo del tubo, así como los proveedores de tubos están disponibles.

FUNCIONALIDAD

Presión de trabajo

La presión de trabajo permitida depende directamente de la junta tórica seleccionada, la temperatura y la calidad del componente macho. Siempre deberá determinarse específicamente para cada aplicación.

Tamaño de la línea	Tracción	Estallido	Corrosión
3/8", 10 mm	3,5 kN	≥ 11 MPa*	980 horas hasta la formación de óxido rojo
1/2", 12 mm	6,0 kN	≥ 11 MPa*	980 horas hasta la formación de óxido rojo
5/8", 16 mm	7,3 kN	≥ 11 MPa*	980 horas hasta la formación de óxido rojo

* probado hasta 11 MPa sin fallos

ACCESORIOS OPCIONALES

Arandela cónica para enfriadores en el depósito

Opción de anodizado - mejorar la estética y apoyo en la fabricación

Reductor de rozamiento - perfil de par constante

Tapón para transporte (polipropileno) – polipropileno (por defecto), celcon (para mejorar la limpieza)

Capuchón de cierre de seguridad – hasta 250 °C (negro, blanco)

Retén de alta resistencia - 17-7 electropulido (UNS S17700)

Herramienta de desconexión (plástico)

Embalaje del CR personalizado disponible bajo petición



Tapón para envío, capuchón de cierre de seguridad, herramienta de desconexión