



## INFORMACIÓN TÉCNICA

# Sellos giratorios | Retén de aceite radial tipo TRE

### Descripción

Los sellos para eje giratorio son componentes diseñados en forma de anillo, que encajan entre piezas mecánicas en una rotación relativa, con la función de separar el aceite o la grasa del interior y la suciedad, el polvo, el agua, etc. del exterior. El sello para eje radial está formado por dos partes principales:

Una cubierta exterior de cilindro de chapa de acero (carcasa) o un elastómero que tiene el ajuste de interferencia necesario para sellar estáticamente contra el orificio del alojamiento.

El labio de sellado está fabricado con un material elastomérico que sella dinámicamente y estáticamente contra el eje. El labio tiene un borde de sellado que se forma mediante moldeo, corte o molturación. Normalmente, suele presionarse contra la contracara del eje, con una carga radial definida, por medio de un muelle toroidal. El

borde del labio de sellado y la contracara del eje forman el área funcional más importante de un sello para eje radial.

Los retenes de aceite radial de tipo TRE son sellos con un diámetro exterior completamente cubierto con caucho. Este diseño tiene un labio antipolvo adicional que protege el labio de sellado principal del polvo y otros contaminantes sólidos finos, por lo que este tipo está recomendado para uso en entornos contaminados. Para conseguir una vida útil prolongada, debe aplicarse un lubricante apropiado entre los dos labios de sellado.

El retén de aceite radial tipo TRE suele usarse en sistemas de transmisión (p. ej. cajas de cambios), bombas, motores eléctricos y herramientas de mecanizado.

### Ventajas

- Buen sellado estático
- Compensación de distintas expansiones térmicas
- Reducción del riesgo de corrosión por fricción
- Protección eficaz contra los contaminantes aéreos
- Mayor rugosidad de la superficie del orificio
- Instalación en alojamientos divididos
- Diseño moderno del labio que proporciona fuerzas radiales bajas



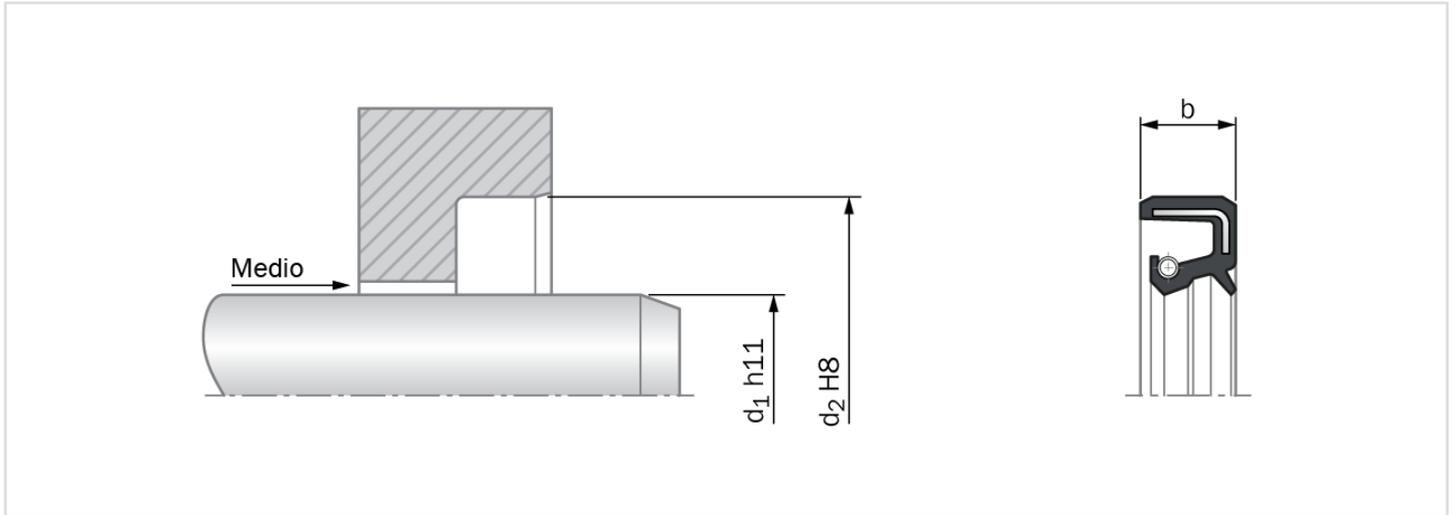
### Datos técnicos

Presión	: Hasta 0,05 MPa
Temperatura	: -40 °C a +200 °C (dependiendo del material)
Velocidad	: Hasta 30 m/s (dependiendo del material)
Medios	: Lubricantes minerales y sintéticos (CLP, HLP, APGL etc.)



## INFORMACIÓN TÉCNICA

# Sellos giratorios | Retén de aceite radial tipo TRE



### Nota importante

Las sugerencias de instalación, las recomendaciones sobre materiales, los parámetros y los datos complementarios proporcionados siempre están sujetos a un campo de uso específico y a la aplicación de uso previsto del sello, en especial en lo que respecta a la interacción del sello con otros componentes de la aplicación. Por lo tanto, no constituyen un acuerdo de naturaleza legal y de hecho, así como tampoco una garantía de calidad. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos y eximimos toda responsabilidad derivada de posibles errores.