

INFORMACIÓN TÉCNICA

Sellos estáticos | Tipo de sellado interno de anillo de apoyo rectangular, sin corte (BU) y con corte (BG)

Descripción

Los anillos de apoyo no tienen ninguna función de sellado prevista. En cambio, como su nombre indica, son elementos de protección y apoyo hechos de materiales resistentes a la extrusión que normalmente tienen una sección transversal rectangular. Se instalan en una ranura junto con un elemento de sellado elastomérico, preferentemente con una junta tórica correspondiente en aplicaciones estáticas.

Debido al encaje ajustado del anillo de apoyo en la carcasa, previenen la extrusión del elemento de sellado elastomérico presurizado en el hueco de sellado.

Algunos ejemplos típicos de aplicación son:

máquinas de moldeo por inyección, herramientas de torneado, prensas, excavadoras, máquinas agrícolas y válvulas de circuitos hidráulicos.

El tipo BU tiene sección transversal rectangular y está hecho de PTFE. Se utiliza en aplicaciones estáticas y dinámicas y son posibles tanto los movimientos de vaivén como los giratorios.

Además de las características de BU, el tipo BG tiene un ángulo de corte de 30° o 45° y se prefiere para instalaciones en ranuras cerradas donde no sean adecuados los anillos de apoyo sin corte.

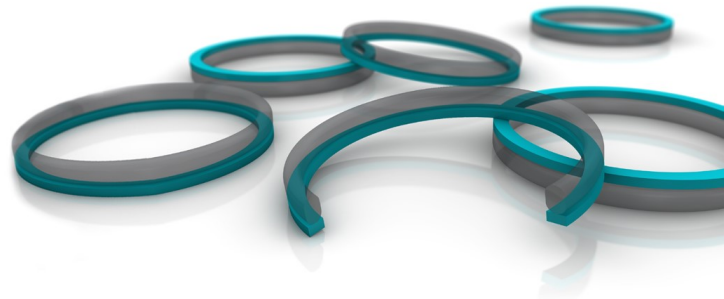
Ventajas

- Uso de juntas tóricas en aplicaciones de alta presión
- Uso de materiales de juntas tóricas con baja dureza
- Compensación de huecos radiales de sellado
- Uso para aplicaciones de sellado interno y externo
- Movimiento de vaivén y giratorio posibles
- Compensación de fluctuaciones de temperatura alta
- Aplicaciones estáticas y dinámicas



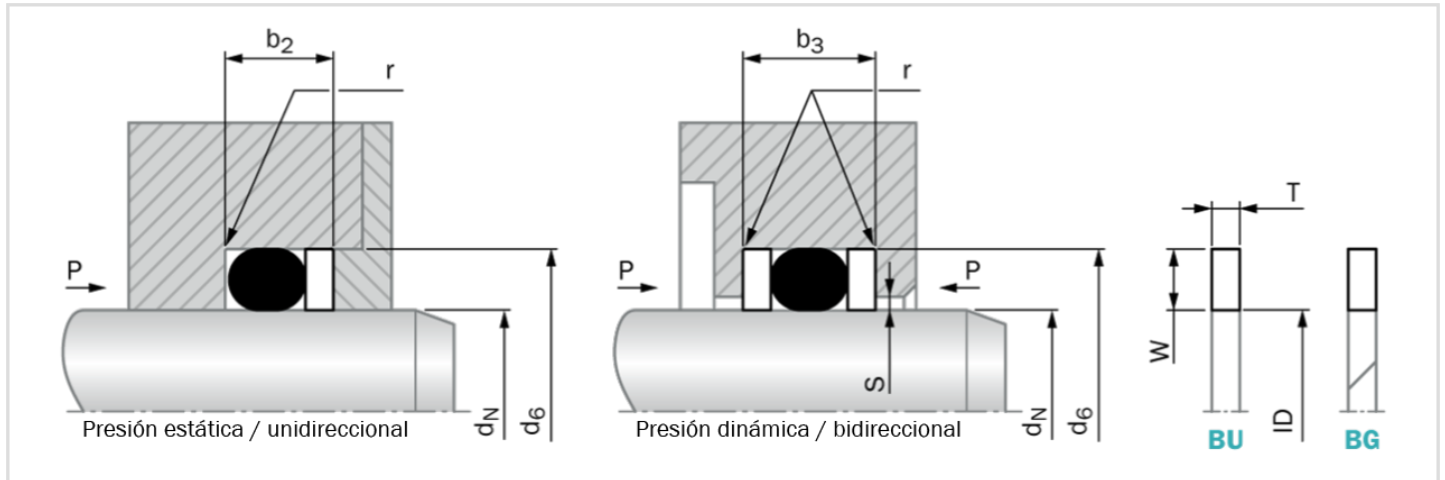
Datos técnicos

Aplicaciones estáticas	:	Hasta aproximadamente 250 MPa (dependiendo del material del anillo de apoyo y el hueco de sellado)
Aplicaciones dinámicas	:	Vaivén de hasta aproximadamente 40 MPa Vaivén / giro lento hasta aproximadamente 15 MPa
Velocidad	:	Vaivén o giro hasta aproximadamente 2 m/s (dependiendo del material)
Temperatura	:	-200 °C a +260 °C (dependiendo del material)



INFORMACIÓN TÉCNICA

Sellos estáticos | Tipo de sellado interno de anillo de apoyo rectangular, sin corte (BU) y con corte (BG)



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.