

Indicaciones generales para el empleo de rodamientos de polímeros y acero inoxidable

Las carcasas o alojamientos sintéticos de rodamientos han ganado una gran importancia en la actualidad. Esto se debe a que permiten diseñar con seguridad a largo plazo estructuras expuestas a medios agresivos y por ello su utilización se va a extender cada vez más en el futuro.

Los alojamientos sintéticos con el correspondiente cojinete de deslizamiento o de bola inoxidable se han desarrollado como respuesta a la creciente demanda de la industria alimentaria, farmacéutica y química.

Los alojamientos sintéticos de rodamiento que figuran en este catálogo son piezas de precisión autoajustables de poliéster termoplástico con refuerzo de fibra de vidrio. Las carcasas son muy resistentes, a prueba de impactos y de desgaste y son inalterables a la mayor parte de las soluciones salinas, alcalinas y ácidas débiles (PH 4-9). Al contrario que las carcasas de acero o hierro fundido, **estos alojamientos** impiden por su construcción intrínseca la proliferación bacteriana.

El poliéster termoplástico destaca por su fiable resistencia a una gran cantidad de productos químicos, como por ej. hidrocarburos, gasolina, aceites y grasas, soluciones de éter y alcohol, acetona, álcalis y ácidos diluidos, productos de limpieza y la mayoría de las soluciones salinas.

Este catálogo incluye las seis carcasas más utilizadas de soporte recto, de sujeción, de suspensión y de brida con sus principales datos técnicos.

Las unidades de carcasas sintéticas o de acero inoxidable para rodamientos encajan perfectamente con las carcasas estándar de acero inoxidable para rodamientos de los fabricante de rodamientos más conocidos y, por lo tanto, también pueden utilizarse y sustituirse en construcciones existentes.

Las carcasas no están segmentadas. La perforación en la carcasa es convexa, por lo que permite que el rodamiento o cojinete se regule en caso de errores de alineación del eje. Se pueden compensar errores de alineación de hasta $\pm 5^\circ$. Pero si se requiere una lubricación posterior, los errores de alineación no deben exceder $\pm 2,5^\circ$ como máx. Los racores de lubricación de acero inoxidable corrientes permiten sin problemas la lubricación posterior con el lubricante idóneo en cualquiera de estas carcasas.

Las perforaciones de fijación en las carcasas están diseñadas para los tornillos según DIN 912 o ISO 4762; las carcasas de soporte recto están provistas de perforaciones de agujero largo que facilitan el montaje. Todas las perforaciones de fijación (las carcasas de plástico) están reforzadas con casquillos metálicos inoxidables.

El color estándar de todas las carcasas (de plástico) es verde.

La superficie lisa y fácil de limpiar hace que se presten especialmente para los campos de uso especiales siguientes:

Toda la industria alimentaria, como por ejemplo:

- Procesamiento cárnico
- Leche y productos lácteos
- Sector cervecero
- Panificadoras

También :

- Industrias embotelladoras
- Plantas de procesamiento de papel
- Plantas de tratamiento de acero
- Industria química
- Industria farmacéutica
- etc.

Todos los alojamientos de rodamientos se pueden suministrar con dos opciones de rodamiento:

- Para altas exigencias, de acero inoxidable (1.4112), con aislamiento doble gracias al sistema laberíntico,
- o con inserto sintético de cojinete de deslizamiento.

Capacidades de carga

Clase de rodamiento	Tamaño	Capacidades de carga dinámicas N	Capacidades de carga estáticas N
Rodamiento de bolas de acero inoxidable	201	10900	5300
Cojinete de deslizamiento de POM	201	2180	1060
Rodamiento de bolas de acero inoxidable	202	10900	5300
Cojinete de deslizamiento de POM	202	2180	1060
Rodamiento de bolas de acero inoxidable	204	10900	5300
Cojinete de deslizamiento de POM	204	2180	1060
Rodamiento de bolas de acero inoxidable	205	11900	6300
Cojinete de deslizamiento de POM	205	2380	1260
Rodamiento de bolas de acero inoxidable	206	16700	9050
Cojinete de deslizamiento de POM	206	3340	1810
Rodamiento de bolas de acero inoxidable	207	22000	12300
Cojinete de deslizamiento de POM	207	4400	2460
Rodamiento de bolas de acero inoxidable	208	24900	14300
Cojinete de deslizamiento de POM	208	4980	2860