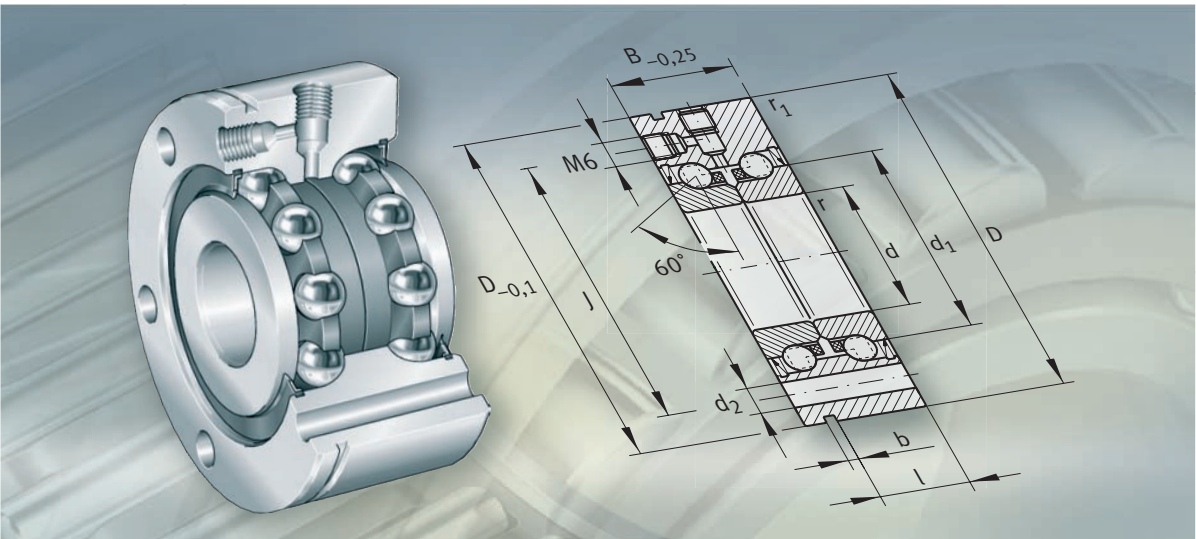




FAG



Rodamientos para husillos roscados

Rodamientos a bolas de contacto angular
Rodamientos de agujas y axiales de rodillos cilíndricos
Anillos porta-obturación
Tuerca estriada de precisión

Rodamientos para husillos roscados

Tabla para preseleccionar los rodamientos

..... 1008

La tabla, orientada a la aplicación, permite una rápida selección previa del rodamiento más adecuado.

Rodamientos a bolas de contacto angular

..... 1010

Los rodamientos a bolas de contacto angular son rodamientos de precisión para rodaduras de husillos roscados. En función de la serie, absorben elevadas fuerzas radiales y también fuerzas axiales en uno o en ambos sentidos. El anillo interior está ajustado a las coronas de bolas y al anillo exterior. De esta forma, los rodamientos se pueden precargar axialmente. Obturaciones rozantes protegen el sistema de rodadura de la suciedad y de la humedad. Para mayores velocidades de giro están disponibles obturaciones por paso estrecho.

Estos rodamientos están disponibles con y sin agujeros de fijación en el anillo exterior. Los rodamientos con agujeros en el anillo exterior se fijan directamente a la construcción anexa. Esta solución es especialmente económica, ya que se prescinde del alojamiento normalmente necesario y de la tapa para el rodamiento.

Para muchas aplicaciones, a menudo es suficiente una precisión menor. Para estos casos están disponibles rodamientos con tolerancias ampliadas.

Rodamientos de agujas y axiales de rodillos cilíndricos

..... 1064

Estos rodamientos están formados por un rodamiento axial de rodillos cilíndricos, de doble efecto, de precisión, con una parte radial. El anillo interior, el anillo exterior y las coronas de rodillos cilíndricos están ajustados entre sí, de tal forma que los rodamientos se pueden precargar axialmente con una tuerca estriada de precisión.

Estos rodamientos están disponibles con y sin agujeros de fijación en el anillo exterior. Los rodamientos con agujeros en el anillo exterior se fijan directamente a la construcción anexa. La gran superficie de apoyo y la escasa distancia entre los agujeros de fijación permiten una unión muy rígida y de reducido asiento con la construcción anexa. De esta manera, no es necesaria la tapa para el rodamiento ni el trabajo de ajuste que se requiere normalmente para la fijación del rodamiento.

Si el apoyo axial del disco-eje no es suficiente, o si se requiere una pista de deslizamiento para la obturación, hay rodamientos con el disco-eje escalonado y prolongado por un lado.

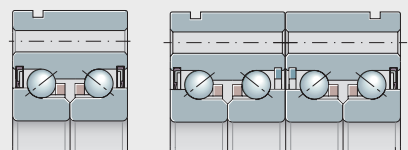
Anillos porta-obturación Tuercas estriadas de precisión

..... 1092

Los anillos porta-obturación DRS son conjuntos de obturación completos que se atornillan al anillo exterior de los rodamientos de agujas y axiales de rodillos cilíndricos ZARF(L).

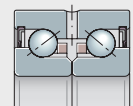
Allí quedan centrados con exactitud y obturan los rodamientos desde el lado exterior.

Los rodamientos para husillos roscados se precargan axialmente de forma definida mediante las tuercas estriadas de precisión AM, ZM y ZMA, que tienen la fijación axial o radial. También se utilizan cuando se deben transmitir elevadas fuerzas axiales y se requiere alta precisión de salto axial y elevada rigidez.

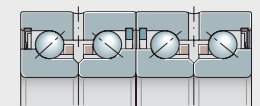


ZKLF

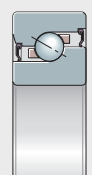
ZKLF..-2RS-2AP



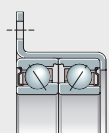
ZKLN



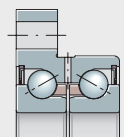
ZKLN..-2RS-2AP



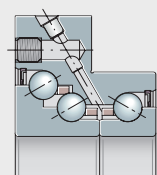
**7602, 7603,
BSB**



ZKLR

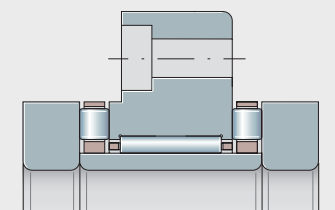


ZKLFA

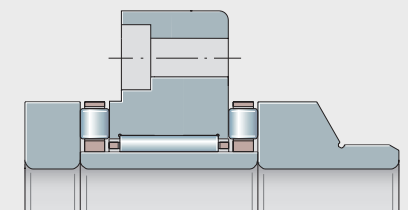


DKLFA

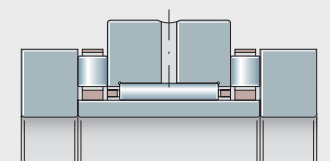
107 558a



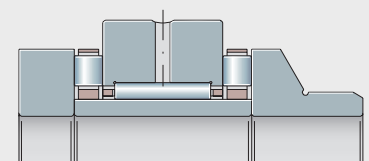
ZARF



ZARF..-L

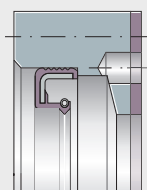


ZARN

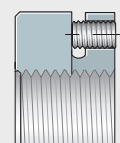


ZARN..-L

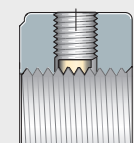
107 559



DRS



AM



ZM, ZMA

107 560

Tabla para preseleccionar los rodamientos

Aplicación	Serie	
Para aplicaciones estándar	159 078c	ZKLF...-2Z ZKLF...-2RS ZKLF...-2RS-PE
	159 079b	ZKLF...-2RS-2AP
	159 075b	ZKLN...-2Z ZKLN...-2RS ZKLN...-2RS-PE
	159 081b	ZKLN...-2RS-2AP
	159 062c	7602 7602-2RS 7603 7603-2RS BSB BSB-2RS
Para aplicaciones especiales	159 095a	ZKLR...-2Z ZKLR...-2RS
	159 077a	ZKLFA...-2Z ZKLFA...-2RS
	159 076a	DKLFA...-2RS
Para aplicaciones de la máxima precisión y elevada rigidez	159 080c	ZARF (L)
	159 074b	ZARN (L)

Significado de los símbolos

- +++ muy bien
- ++ bien
- + satisfactorio
- suficiente

¡Atención!

¡Esta tabla de selección es una vista general, útil para una evaluación de los rodamientos y para ver si son adecuados para la aplicación prevista!
¡Para la aplicación concreta, hay que tener en cuenta siempre las indicaciones en los capítulos de producto y en los fundamentos técnicos!

Características	Propiedades					
	Elevada precisión de salto axial	Elevadas velocidades de giro y reducido rozamiento	Elevadas rigidez y capacidad de carga	Esfuerzo para la construcción anexa y el montaje	Reducido consumo de lubricante	Descripción ver página
– anillo exterior atornillable como brida – obturación por paso estrecho o rozante en ambos lados del rodamiento – lubricado y reengrasable – es el tipo de apoyo más económico para husillos roscados	++ ++ +	+++ ++ ++	+ + +	+++ +++ +++	++ ++ ++	1014
– como ZKLF, pero apareados – capacidad de carga y rigidez notablemente más elevadas respecto a ZKLF	++	++	++	++	++	1015
– obturación por paso estrecho o rozante en ambos lados del rodamiento – lubricado y reengrasable – más fáciles de montar que los rodamientos de una hilera, por ejemplo, para soportes de apoyo	++ ++ +	+++ ++ ++	+ + +	+ + +	++ ++ ++	1016
– como ZKLN, pero apareados – capacidad de carga y rigidez notablemente más elevadas respecto a ZKLN	++	++	++	+	++	1017
– abierto u obturado por ambos lados – son apareables universalmente, en las disposiciones de ángulos de contacto más diversas	++ ++ ++ ++ ++ ++	+++ ++ +++ ++ +++ ++	+ + + + + +	– – – – – –	++ ++ ++ ++ ++ ++	1018
– alternativa especialmente económica en comparación con soluciones con rodamientos individuales – obturación por paso estrecho o rozante – fáciles de montar – para aplicaciones con cargas relativamente bajas, pero con elevada precisión de posicionado	+ +	+++ ++	– –	+++ +++	++ ++	1019
– anillo exterior atornillable como brida – anillo exterior rebajado y recortado en ambos lados – obturación por paso estrecho o rozante en ambos lados del rodamiento	++ ++	+++ ++	+ +	+++ +++	++ ++	1020
– capacidad de carga más elevada en un sentido – anillo exterior atornillable como brida – obturados por ambos lados – para ejes verticales – para apoyos fijos en ambos sentidos	+	++	++	+++	++	1021
– anillo exterior atornillable como brida – para precisión, rigidez y capacidad de carga muy elevadas – rodamiento preparado para la obturación	+++	+	+++	+	–	1067
– para precisión, rigidez y capacidad de carga muy elevadas – rodamiento preparado para la obturación	+++	+	+++	–	–	1068

