



**RODAVIGO, S.A.**  
RODAMIENTOS VIGO, S.A.

[www.rodavigo.net](http://www.rodavigo.net)

**+34 986 288118**  
Servicio de Att. al Cliente

# Rodamientos FAG para husillos





Los rodamientos FAG para husillos son rodamientos a bolas de contacto angular, de una hilera, en ejecución de superprecisión. Tienen sus dimensiones exteriores estandarizadas, por lo que pueden ser intercambiados con otros productos de este sector de mercado.

El programa de rodamientos FAG de superprecisión para husillos principales en máquinas-herramienta pertenece al más sofisticado del mundo y es sinónimo de alta tecnología. Los rodamientos FAG para husillos están disponibles en casi todos los diseños desarrollados para el mercado de husillos principales. De este modo, la selección puede adaptarse a las diversas exigencias específicas de cada aplicación. Sus especiales características de diseño en cuanto a la geometría de contacto, la selección del material, la calidad superficial y la conducción de lubricante proporcionan:

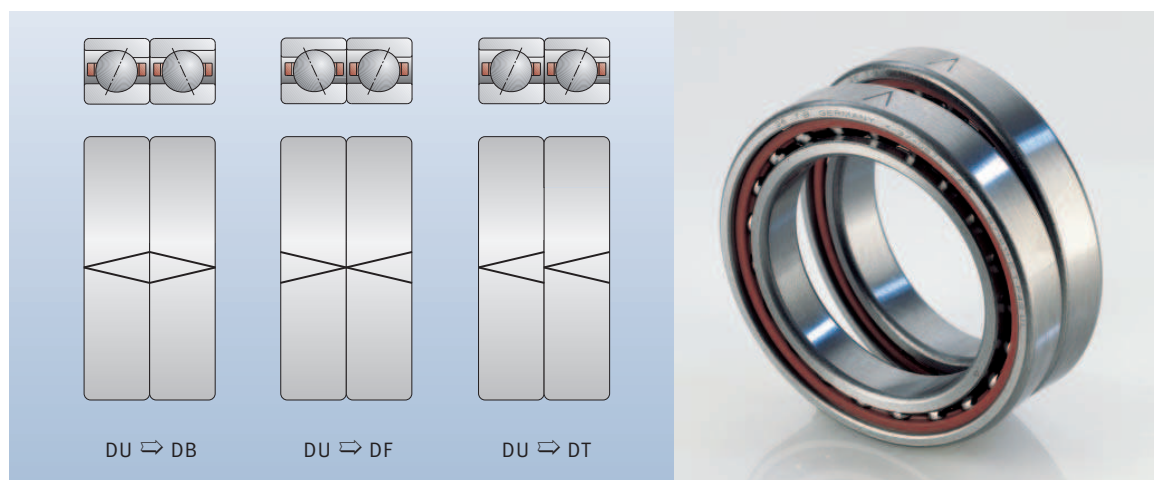
- la máxima precisión
- excelente capacidad de velocidad de giro
- elevada rigidez y
- buen comportamiento frente a las vibraciones.

La competencia en la disposición de los rodamientos para husillos, en la calidad de los mismos y en su montaje correcto, forman las columnas principales para conseguir importantes incrementos en el rendimiento de las máquinas-herramienta y ahorros de costes, siempre y cuando se seleccionen las mejores opciones. Con las soluciones de FAG en nuevos diseños, se pueden conseguir características de posicionamiento únicas en el mercado. También, los diseños existentes pueden ser mejorados dotándolos de más valor añadido e incrementando su rentabilidad. La tabla impresa a continuación contiene todos los

rodamientos básicos para husillos suministrables. No obstante, se pueden suministrar rodamientos para husillos de otras dimensiones y ejecuciones/diseños. A petición, se pueden ofrecer rodamientos para husillos en otros tamaños y variantes.

### Rodamientos FAG universales

Los rodamientos FAG universales presentan una particularidad. Se han fabricado de forma que se pueden montar en cualquier disposición, o combinar con los grupos más diversos, sin que por ello merme su rendimiento. Esto conlleva ventajas logísticas considerables, especialmente en las existencias de piezas de repuesto. La colocación de los rodamientos puede llevarse a cabo según indica el símbolo en la superficie externa del aro exterior.



1: Posibilidades de montaje de un grupo DU

## Rodamientos FAG para husillos

Rodamientos obturados para husillos

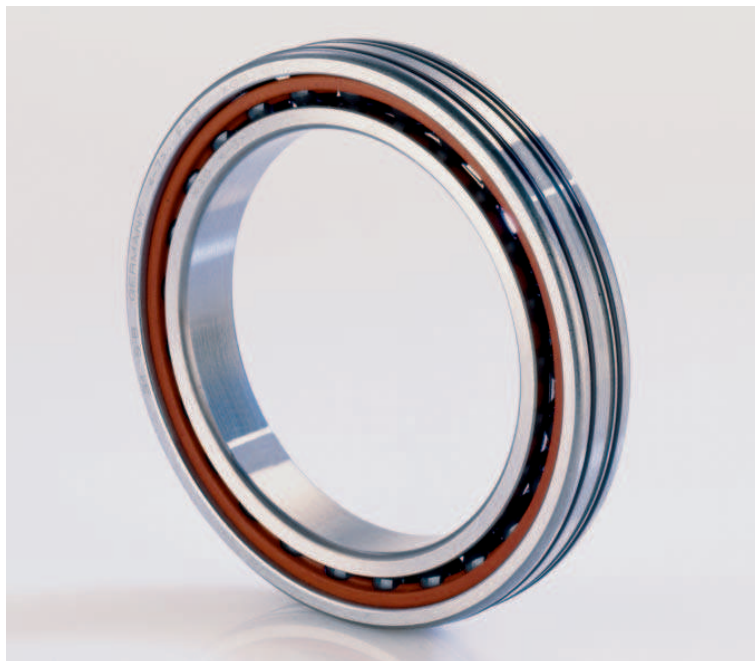
### Rodamientos obturados para husillos

Los rodamientos para husillos son unidades funcionales de alta precisión, que reaccionan con gran sensibilidad a las influencias del entorno, como la entrada de suciedad y las corrientes de aire. También el correcto engrase, en las cantidades adecuadas y la elección del lubricante son criterios que pueden influir en la duración de servicio de la máquina, así como equiparar la duración de vida de la grasa con la duración de vida de los rodamientos. Hace ya tiempo, FAG había dispuesto los estándares para los rodamientos para husillos de alta velocidad (HSS, HCS y XCS), con obturaciones. Casi todos los rodamientos para husillos se ofrecen con obturaciones sin contacto en ambos lados del rodamiento, debido a que las ventajas especiales de las obturaciones han ido ganando aceptación en el mercado.

Los rodamientos obturados FAG para husillos están lubricados con grasa de alto rendimiento FAG ARCANOL L075 y reúnen las siguientes ventajas:

- robustos, unidades compactas
- listos para montar, lubricados “for life”, libres de mantenimiento
- lubricados en fábrica con una grasa óptima, en la cantidad adecuada
- protegidos contra la contaminación y las corrientes de aire.

Al mismo tiempo, el área tan amplia de aplicaciones de los rodamientos obturados ha marcado la tendencia, al pasar de la lubricación con aceite a la lubricación con grasa. Los rodamientos obturados FAG para husillos, en la versión High Speed, llevan la letra S (de Sealed)



2: Rodamientos Direct Lube



3: Rodamientos obturados para husillos

## Rodamientos FAG para husillos

Rodamientos obturados para husillos · Rodamientos FAG Direct Lube · Rodamientos híbridos

en la referencia. Los grandes rodamientos a bolas llevan la inscripción 2RSD en la referencia.

### Rodamientos Direct Lube

Cuando la lubricación con grasa alcanza sus límites de aplicación, la serie FAG Direct Lube (DLR) completa de forma idónea el programa de rodamientos para husillos. Los rodamientos Direct Lube garantizan una aplicación del lubricante segura, con gran proximidad al punto de contacto. Esto se lleva a cabo a través de una ranura circunferencial y orificios de alimentación radiales. Las juntas tóricas integradas en el rodamiento se encargan de obturarlo contra el alojamiento del husillo. Los rodamientos FAG DLR alcanzan velocidades de giro extremadamente altas. La especialmente alta densidad de potencia de esta ejecución de rodamientos no es, en ningún caso, su única ventaja. Su diseño permite, en muchos casos, prescindir de costosos elementos en la construcción anexa. Esto significa un importante ahorro, tanto en espacio constructivo como en costes.

### Rodamientos híbridos

Los rodamientos para husillos con anillos de acero y bolas de cerámica, experimentan una creciente demanda en el mercado.

Originalmente sólo se empleaban en el ámbito de las altas velocidades; empleándose también a velocidades considerablemente menores.

Las razones para ello son:

- su robustez y seguridad operacional
- la extraordinariamente prolongada duración de vida de la grasa.

La combinación de materiales acero/cerámica significa para el lubricante

una carga claramente menor que la combinación acero/acero, ya que la formación de la elipse de presión en un rodamiento híbrido es menor. Las sollicitaciones para el lubricante son menores.

La adherencia del lubricante también es menor. La carga térmica es más reducida, en comparación con los rodamientos de acero. Con los rodamientos híbridos, el campo de aplicaciones de la grasa lubricante puede ser ampliado hacia un rango de velocidades de giro claramente más elevadas. Por ello, el ahorro resultante para el sistema de costes es considerable.



4: Rodamientos híbridos



## Rodamientos FAG para husillos

Rodamientos X-life ultra



5: Rodamientos FAG X-life ultra para husillos

### Rodamientos X-life ultra

Los rodamientos X-life ultra se diseñaron para hacer frente a las máximas sollicitaciones en cuanto a la aptitud para altas velocidades y para la capacidad de carga. Se trata de rodamientos híbridos con anillos de Cronidur 30, un acero inoxidable altamente nitruado. Frente al acero convencional para rodamientos, 100Cr6, Cronidur 30 tiene una composición estructural considerablemente más fina, lo que garantiza un funcionamiento más frío y mayores presiones superficiales admisibles. En ensayos en cuanto a

la duración de vida a la fatiga de los materiales, se han superado los valores de cálculo normales, de tal forma que se puede presuponer, prácticamente, una gran resistencia a la fatiga para el área de la aplicación. También bajo condiciones de rozamiento mixto, este acero alcanza hasta diez veces más duración que el material estándar 100Cr6. Este acero es, asimismo, significativamente superior en términos de presiones de Hertz, resistencia a la corrosión y dureza. La mayor duración de los rodamientos X-life ultra, frente a los rodamientos convencionales, se traduce

también en una reducción de los costes del sistema. Todos los diseños de rodamientos para husillos están disponibles como rodamientos X-life ultra. Para aprovechar plenamente las ventajas de las eficaces características de los rodamientos X-life ultra, la construcción anexa de la disposición de rodamientos debe diseñarse adecuadamente.

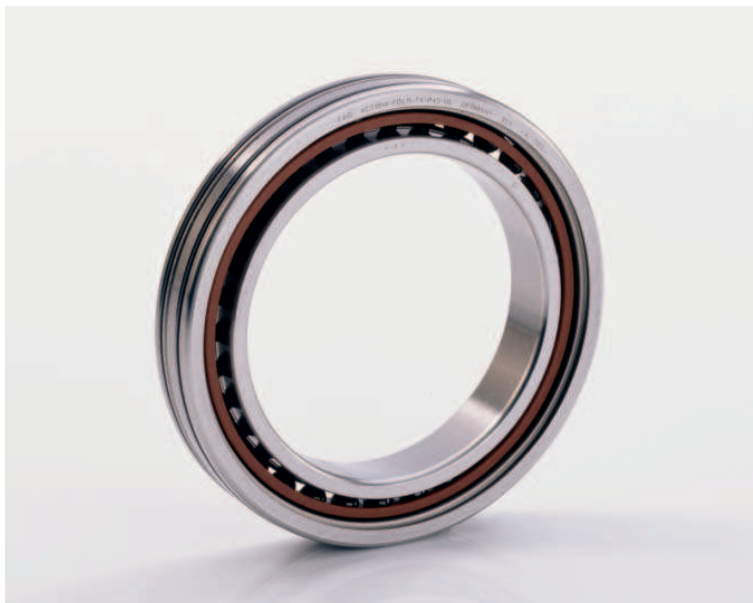
## Rodamientos FAG para husillos

Rodamientos de la generación TX para husillos

### Rodamientos de la generación TX para husillos

Para reducir el rozamiento en el rodamiento es importante, además de la selección adecuada de los materiales y del lubricante, la correcta alimentación del mismo, especialmente en el área de las altas velocidades. Esto se evidencia con la considerable reducción de temperaturas que se obtiene con los nuevos rodamientos de la generación TX para husillos. Su nueva construcción interna se basa en el conocimiento de que, cuanto más altas sean las velocidades de rotación en los puntos de contacto en los que va guiada la jaula, más importancia debemos darle.

Mediante los adecuados ajustes de montaje, el diseño de la jaula y la correcta alimentación de lubricante, los rodamientos FAG TX para husillos pueden funcionar, en el área de las altas velocidades, hasta un 10% más fríos. Al mismo tiempo, esta nueva generación de rodamientos abre la posibilidad de incrementar la velocidad hasta un 10%, con las mismas medidas constructivas. La seguridad de funcionamiento está correspondientemente incrementada, se reducen los tiempos de las paradas imprevistas de las máquinas y, de la misma forma, se reducen también los sistemas de costes. Las ventajas del nuevo diseño de jaula son tan convincentes que FAG ha introducido la ejecución TX como especificación fundamental seleccionable en el programa de productos.



6: Rodamientos Direct Lube para husillos con jaula TX



7: Diseño de la jaula T



8: Diseño de la jaula TX

## Rodamientos FAG para husillos

Referencias de los rodamientos para husillos

### Referencias de los rodamientos para husillos

Todos los rodamientos FAG de superprecisión para husillos de máquinas-herramienta muestran una referencia unificada.

Además de las informaciones que constan en la referencia del rodamiento, las marcas aportan datos importantes sobre:

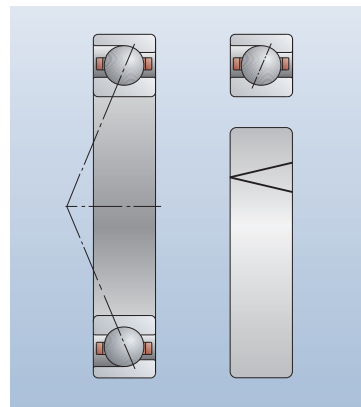
- la tolerancia del agujero del anillo interior y del diámetro exterior
- la anchura del rodamiento y
- la dirección en la que ha de efectuarse el montaje, que figura como marca en la superficie externa del anillo exterior.

Estas marcas son de gran ayuda para el montador, a la hora de posicionar de forma definida los rodamientos con respecto al eje o al alojamiento. Esto asegura un óptimo aprovechamiento del potencial de rendimiento de los rodamientos y, adicionalmente, esta información puede ser muy útil para un almacenaje más económico.

Se pueden obtener más detalles sobre las referencias de los rodamientos en la nomenclatura (Rodamientos para husillos) de las siguientes páginas dobles.

### Marcado del ángulo de contacto en rodamientos individuales

La posición del ángulo de contacto está marcada con una flecha en el diámetro exterior del rodamiento. El lado abierto de la flecha indica la cara del anillo exterior que puede ser cargada axialmente (borde mayor).



9: Marcado del ángulo de contacto en rodamientos individuales

## Rodamientos FAG para husillos

Referencias de los rodamientos para husillos

### Referencia y marcado de los grupos de rodamientos

Los grupos de rodamientos se componen de rodamientos con los mismos diámetros interior y exterior. La primera letra indica el número de rodamientos en el grupo.

D 2 rodamientos – Duplex

T 3 rodamientos – Triplex

Q 4 rodamientos – Quadroplex

La disposición de los rodamientos en grupos listos para el montaje se define previamente. La segunda y tercera letra definen la disposición de los rodamientos en el grupo:

B Disposición en O – Back To Back

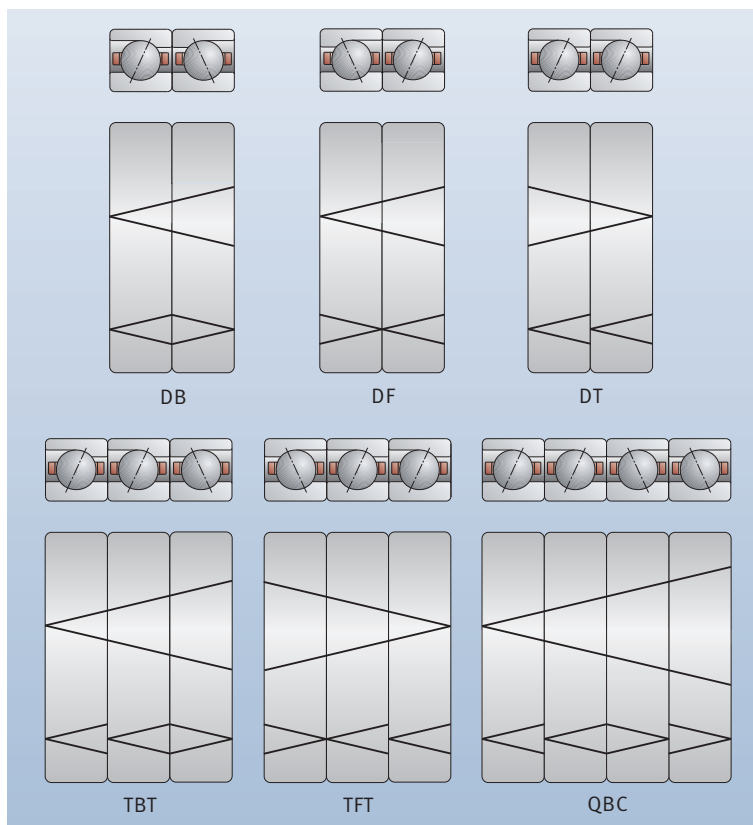
F Disposición en X – Front To Front

T Disposición tándem

BT Disposición en O contra un grupo tándem de 2 ó 3 rodamientos

FT Disposición en X contra un grupo tándem de 2 ó 3 rodamientos

En los grupos de rodamientos, la posición de montaje de los mismos está marcada mediante una gran flecha que abarca todo el grupo y que se encuentra justo al lado de la flecha que indica el ángulo de contacto, en el diámetro exterior de cada rodamiento individual.



10: Ejemplos de grupos de rodamientos listos para el montaje

En el caso de grupos universales de rodamientos, la segunda letra de la identificación del grupo es la U.






Los rodamientos en grupos universales pueden montarse en cualquier disposición sin que, por ello, merme su rendimiento.

Por este motivo, los grupos universales de rodamientos no llevan, excepto la marca del ángulo de contacto, ninguna otra marca en el diámetro exterior de los rodamientos que indique su orientación de montaje.



## Referencias de los rodamientos FAG para husillos

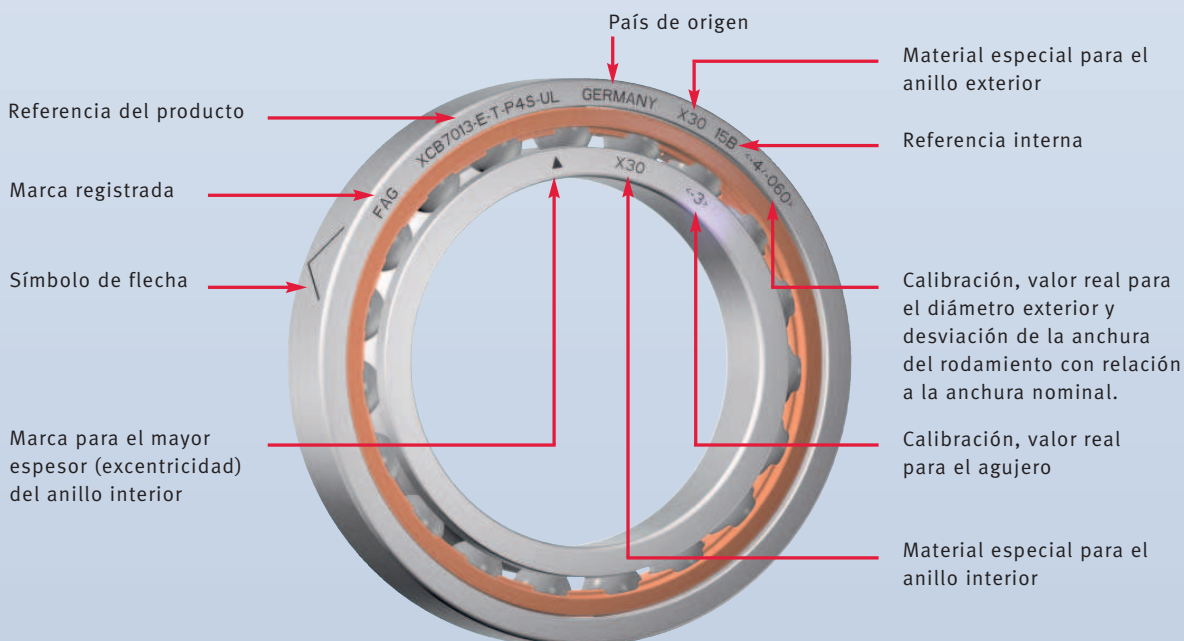
**B 70 08-C**      **-T-P4S-UL\***  
**HSS 70 08-C**    **-T-P4S-UL**  
**HCB 70 08-C**    **DLR -T-P4S-UL**  
**B 70 08-C**      **-2RSD -T-P4S-UL**  
**B 70 08-C**      **-T-P4S-UL-L075**

Tipo		Llenado de grasa en fábrica	
<b>B</b>	Estándar Bolas de acero	<b>L075</b>	Grasa FAG Arcanol L075 para rodamientos no obturados. Los rodamientos obturados por ambos lados están engrasados de por vida con grasa L075.
<b>HCB</b>	Híbrido, estándar Bolas de cerámica		
<b>XCB</b>	Cronidur, estándar Bolas de cerámica		
<b>HS</b>	Rodamiento de alta velocidad Bolas de acero		
<b>HSS</b>	Rodamiento de alta velocidad Bolas de acero, obturado		
<b>HC</b>	Rodamiento de alta velocidad Bolas de cerámica		
<b>HCS</b>	Rodamiento de alta velocidad Bolas de cerámica, obturado		
<b>XC</b>	Cronidur, Rodamiento de alta velocidad Bolas de cerámica		
<b>XCS</b>	Cronidur, Rodamiento de alta velocidad Bolas de cerámica, obturado		
Serie de medidas		Precarga	
<b>718</b>	Serie ultraligera	<b>L</b>	Ligera
<b>719</b>	Serie ligera	<b>M</b>	Media
<b>70</b>	Serie intermedia	<b>H</b>	Pesada
<b>72</b>	Serie pesada		
Número característico del agujero		Disposición de los rodamientos	
<b>6</b>	6 mm	<b>U</b>	Rodamientos individuales Disposición arbitraria
<b>7</b>	7 mm	<b>DU</b>	Grupo de 2 rodamientos universales
<b>8</b>	8 mm	<b>TU</b>	Grupo de 3 rodamientos universales
<b>9</b>	9 mm	<b>QU</b>	Grupo de 4 rodamientos universales
<b>00</b>	10 mm	<b>PU</b>	Grupo de 5 rodamientos universales
<b>01</b>	12 mm	<b>DB</b>	Grupo de 2 rodamientos en disposición en O
<b>02</b>	15 mm		
<b>03</b>	17 mm	<b>DF</b>	Grupo de 2 rodamientos en disposición en X
<b>04</b>	4 · 5 = 20 mm		
<b>05</b>	5 · 5 = 25 mm	<b>DT</b>	Grupo de 2 rodamientos en disposición tándem
			
		<b>TBT</b>	Grupo de 3 rodamientos en disposiciones tándem y en O
			
		<b>QBC</b>	Grupo de 4 rodamientos en disposiciones tándem, en O y tándem
			
Ángulo de contacto		Precisión	
<b>C</b>	15°	<b>P4S</b>	FAG estándar mejor que P4 según DIN 620
<b>E</b>	25°	<b>P4S-K5</b>	P4S, pero con una clasificación media del agujero y del diámetro exterior
Forma externa		Jaula	
	<b>DIRECT LUBE</b>	<b>T</b>	Resina fenólica, guiada por el anillo exterior
<b>-CDLR</b>	Lubricación directa con 15°	<b>TX</b>	Resina fenólica, guiada por el anillo exterior
<b>-EDLR</b>	juntas tóricas integradas 25°	<b>TPA</b>	Resina fenólica, serie B718, guiada por el anillo exterior
Obturaciones			
<b>-2RSD</b>	Obturados por ambos lados y engrasados. Las ejecuciones obturadas están indicadas con un punto (•) en las tablas de medidas.		

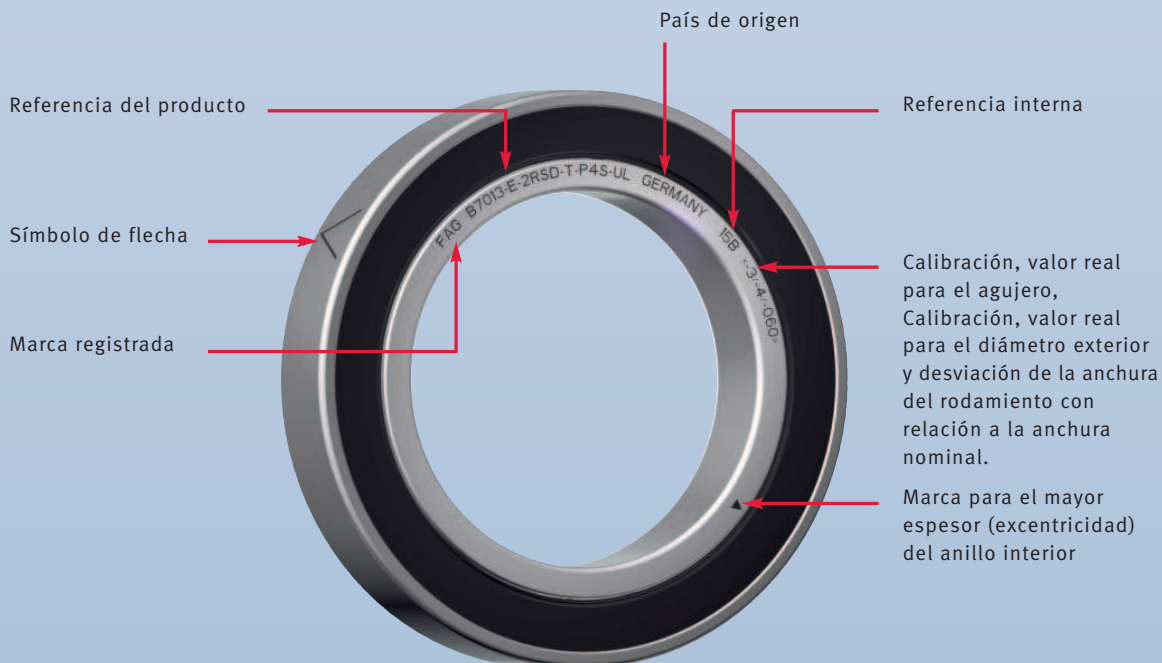
\* Las ejecuciones especiales se suministran bajo consulta. Se puede encontrar más información en el capítulo "Soluciones especiales para cada cliente" (páginas 218 y siguientes).

## Identificación de los rodamientos FAG para husillos

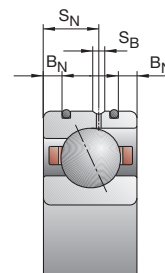
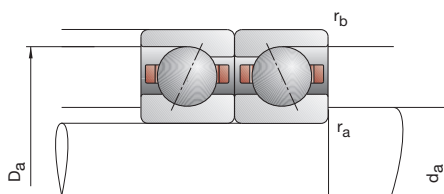
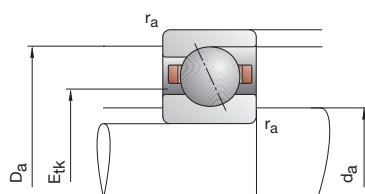
### Rodamientos FAG para husillos en ejecución no obturada



### Rodamientos FAG para husillos en ejecución obturada



## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga	
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>
FAG	mm														
B706-C-T-P4S	6	17	6	0,30	0,30	8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	2,36	0,97
B706-E-T-P4S	6	17	6	0,30	0,30	8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	2,28	0,93
HCB706-C-T-P4S	6	17	6	0,30	0,30	8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	1,63	0,67
HCB706-E-T-P4S	6	17	6	0,30	0,30	8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	1,56	0,66
XCB706-C-T-P4S	6	17	6	0,30	0,30	8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	3,65	0,67
XCB706-E-T-P4S	6	17	6	0,30	0,30	8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	3,45	0,66
HS706-C-T-P4S	6	17	6	0,30		8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	1,56	0,70
HS706-E-T-P4S	6	17	6	0,30		8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	1,50	0,66
HC706-C-T-P4S	6	17	6	0,30		8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	1,08	0,48
HC706-E-T-P4S	6	17	6	0,30		8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	1,04	0,46
XC706-C-T-P4S	6	17	6	0,30		8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	2,40	0,48
XC706-E-T-P4S	6	17	6	0,30		8,5	14,5	0,3	0,1				10,5	2,32	0,46
B707-C-T-P4S	7	19	6	0,30	0,30	10	16	0,3	0,1				12,0	2,60	1,14
B707-E-T-P4S	7	19	6	0,30	0,30	10	16	0,3	0,1				12,0	2,50	1,10
HCB707-C-T-P4S	7	19	6	0,30	0,30	10	16	0,3	0,1				12,0	1,80	0,80
HCB707-E-T-P4S	7	19	6	0,30	0,30	10	16	0,3	0,1				12,0	1,73	0,77
XCB707-C-T-P4S	7	19	6	0,30	0,30	10	16	0,3	0,1				12,0	4,05	0,80
XCB707-E-T-P4S	7	19	6	0,30	0,30	10	16	0,3	0,1				12,0	3,90	0,77
HS707-C-T-P4S	7	19	6	0,30		10	16	0,3	0,1				12,0	1,70	0,80
HS707-E-T-P4S	7	19	6	0,30		10	16	0,3	0,1				12,0	1,60	0,77
HC707-C-T-P4S	7	19	6	0,30		10	16	0,3	0,1				12,0	1,16	0,55
HC707-E-T-P4S	7	19	6	0,30		10	16	0,3	0,1				12,0	1,10	0,53
XC707-C-T-P4S	7	19	6	0,30		10	16	0,3	0,1				12,0	2,60	0,55
XC707-E-T-P4S	7	19	6	0,30	0,30	10	16	0,3	0,1				12,0	2,45	0,53

- \* • = opción seleccionable; – = no posible  
 \*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad  
 \*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

**Ejemplos de referencias**
**Ejecución obturada**

 B706-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS706-E-T-P4S-UL

**Ejecución híbrida cerámica**

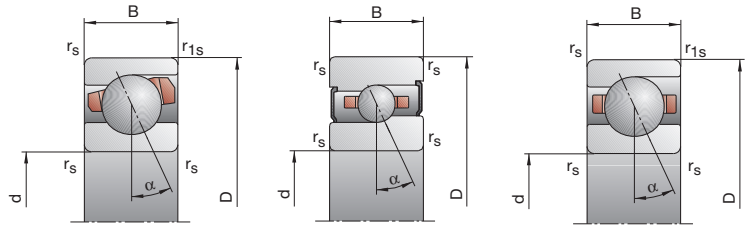
 HC706-E-T-P4S-UL  
 HCB706-C-T-P4S-UL

**Ejecución X-life ultra**

 XCB706-E-2RSD-T-P4S-UL  
 XC706-E-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

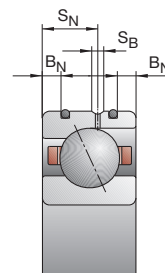
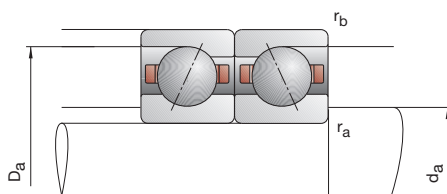
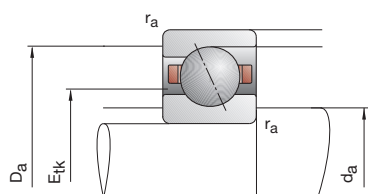
 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/ $\mu$ m					
95 000	160 000	9	34	77	28	119	294	8,6	16,4	25,5	—	0,005	B706-CT-P4S
85 000	140 000	14	60	132	42	187	429	20,9	36,5	51,4	—	0,005	B706-CT-P4S
120 000	190 000	5	17	39	15	56	138	7,5	13,0	19,5	—	0,004	HCB706-CT-P4S
100 000	170 000	5	28	67	15	85	211	16,5	30,3	43,0	—	0,004	HCB706-E-T-P4S
160 000	260 000	5	17	39	15	56	138	7,5	13,0	19,5	—	0,004	XCB706-CT-P4S
130 000	200 000	5	28	67	15	85	211	16,5	30,3	43,0	—	0,004	XCB706-E-T-P4S
120 000	190 000	5	16	31	15	52	108	6,2	10,5	14,7	•	0,010	HS706-CT-P4S
100 000	170 000	8	25	51	23	75	157	15,3	23,8	31,6	•	0,010	HS706-E-T-P4S
140 000	220 000	4	11	21	12	35	70	6,4	9,9	13,3	•	0,010	HC706-CT-P4S
130 000	190 000	6	18	35	18	54	107	16,2	23,7	30,6	•	0,010	HC706-E-T-P4S
180 000	300 000	4	11	21	12	35	70	6,4	9,9	13,3	•	0,010	XC706-CT-P4S
160 000	260 000	6	18	35	18	54	107	16,2	23,7	30,6	•	0,010	XC706-E-T-P4S
85 000	140 000	9	38	85	28	133	324	9,3	18,4	28,4	—	0,008	B707-CT-P4S
75 000	120 000	16	65	145	47	202	470	23,2	40,4	57,1	—	0,008	B707-E-T-P4S
110 000	180 000	5	18	43	15	59	152	8,1	14,2	21,7	—	0,007	HCB707-CT-P4S
95 000	160 000	5	30	73	15	91	228	17,8	33,5	47,5	—	0,007	HCB707-E-T-P4S
150 000	240 000	5	18	43	15	59	152	8,1	14,2	21,7	—	0,007	XCB707-CT-P4S
120 000	190 000	5	30	73	15	91	228	17,8	33,5	47,5	—	0,007	XCB707-E-T-P4S
110 000	180 000	6	17	34	18	55	118	7,1	11,4	16,2	•	0,010	HS707-CT-P4S
90 000	150 000	9	27	54	26	81	166	17,2	26,1	34,4	•	0,010	HS707-E-T-P4S
120 000	190 000	4	12	23	12	38	77	6,9	10,9	14,8	•	0,010	HC707-CT-P4S
120 000	180 000	6	19	37	18	57	112	17,4	25,9	33,1	•	0,010	HC707-E-T-P4S
160 000	260 000	4	12	23	12	38	77	6,9	10,9	14,8	•	0,010	XC707-CT-P4S
140 000	220 000	6	19	37	18	57	112	17,4	25,9	33,1	•	0,010	XC707-E-T-P4S



## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga	
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>
FAG	mm														
B708-C-T-P4S	8	22	7	0,30	0,30	11	19	0,3	0,1				14,0	3,80	1,73
B708-E-T-P4S	8	22	7	0,30	0,30	11	19	0,3	0,1				14,0	3,75	1,66
HCB708-C-T-P4S	8	22	7	0,30	0,30	11	19	0,3	0,1				14,0	2,65	1,20
HCB708-E-T-P4S	8	22	7	0,30	0,30	11	19	0,3	0,1				14,0	2,55	1,16
XCB708-C-T-P4S	8	22	7	0,30	0,30	11	19	0,3	0,1				14,0	6,00	1,20
XCB708-E-T-P4S	8	22	7	0,30	0,30	11	19	0,3	0,1				14,0	5,70	1,16
HS708-C-T-P4S	8	22	7	0,30		11	19	0,3	0,1				14,0	1,90	1,00
HS708-E-T-P4S	8	22	7	0,30		11	19	0,3	0,1				14,0	1,80	0,95
HC708-C-T-P4S	8	22	7	0,30		11	19	0,3	0,1				14,0	1,29	0,70
HC708-E-T-P4S	8	22	7	0,30		11	19	0,3	0,1				14,0	1,22	0,66
XC708-C-T-P4S	8	22	7	0,30		11	19	0,3	0,1				14,0	2,90	0,70
XC708-E-T-P4S	8	22	7	0,30		11	19	0,3	0,1				14,0	2,70	0,66
B709-C-T-P4S	9	24	7	0,30	0,30	12	21	0,3	0,1				15,3	5,20	2,40
B709-E-T-P4S	9	24	7	0,30	0,30	12	21	0,3	0,1				15,3	5,10	2,32
HCB709-C-T-P4S	9	24	7	0,30	0,30	12	21	0,3	0,1				15,3	3,60	1,66
HCB709-E-T-P4S	9	24	7	0,30	0,30	12	21	0,3	0,1				15,3	3,45	1,60
XCB709-C-T-P4S	9	24	7	0,30	0,30	12	21	0,3	0,1				15,3	8,00	1,66
XCB709-E-T-P4S	9	24	7	0,30	0,30	12	21	0,3	0,1				15,3	7,65	1,60
HS709-C-T-P4S	9	24	7	0,30		12	21	0,3	0,1				15,3	2,65	1,43
HS709-E-T-P4S	9	24	7	0,30		12	21	0,3	0,1				15,3	2,50	1,37
HC709-C-T-P4S	9	24	7	0,30		12	21	0,3	0,1				15,3	1,83	1,00
HC709-E-T-P4S	9	24	7	0,30		12	21	0,3	0,1				15,3	1,73	0,95
XC709-C-T-P4S	9	24	7	0,30		12	21	0,3	0,1				15,3	4,05	1,00
XC709-E-T-P4S	9	24	7	0,30		12	21	0,3	0,1				15,3	3,90	0,95

- \* • = opción seleccionable; – = no posible  
 \*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad  
 \*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B708-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS708-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

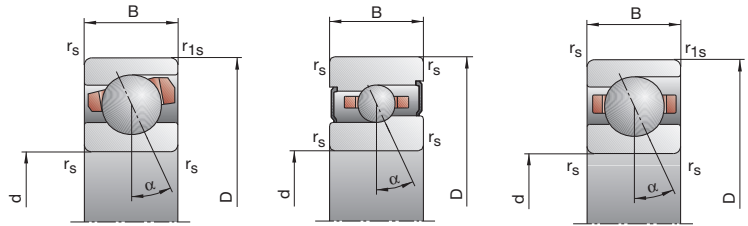
HC708-E-T-P4S-UL  
 HCB708-C-T-P4S-UL

#### Ejecución X-life ultra

XCB708-E-2RSD-T-P4S-UL  
 XC708-E-T-P4S-UL

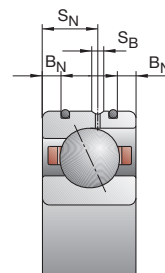
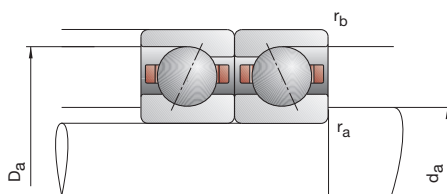
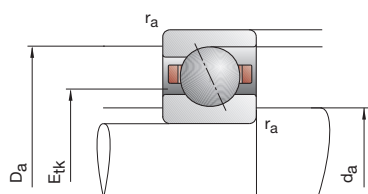
## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga*** $K_{aE}$			Rigidez axial*** $c_a$			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
75 000	120 000	15	59	129	47	206	490	12,0	22,9	34,9	—	0,010	B708-CT-P4S
67 000	100 000	19	90	207	56	277	668	26,4	47,9	68,6	—	0,010	B708-E-T-P4S
95 000	160 000	6	29	66	18	95	232	9,2	18,0	26,8	—	0,009	HCB708-CT-P4S
80 000	130 000	10	39	100	29	118	312	23,4	39,1	56,5	—	0,009	HCB708-E-T-P4S
120 000	190 000	6	29	66	18	95	232	9,2	18,0	26,8	—	0,009	XCB708-CT-P4S
100 000	170 000	10	39	100	29	118	312	23,4	39,1	56,5	—	0,009	XCB708-E-T-P4S
95 000	160 000	6	19	38	18	62	131	8,0	13,4	18,7	•	0,010	HS708-CT-P4S
80 000	130 000	10	30	61	29	89	187	20,1	30,2	40,3	•	0,010	HS708-E-T-P4S
110 000	180 000	4	13	26	12	41	87	7,7	12,5	17,3	•	0,010	HC708-CT-P4S
95 000	150 000	7	21	42	20	62	127	19,7	29,7	38,9	•	0,010	HC708-E-T-P4S
140 000	220 000	4	13	26	12	41	87	7,7	12,5	17,3	•	0,010	XC708-CT-P4S
120 000	190 000	7	21	42	20	62	127	19,7	29,7	38,9	•	0,010	XC708-E-T-P4S
67 000	100 000	23	85	181	72	293	676	14,4	26,5	39,6	—	0,015	B709-CT-P4S
60 000	90 000	31	131	292	91	401	930	32,4	56,3	79,0	—	0,015	B709-E-T-P4S
85 000	140 000	8	39	90	24	127	311	10,6	20,5	30,2	—	0,013	HCB709-CT-P4S
75 000	120 000	15	56	137	44	168	423	28,3	45,7	64,6	—	0,013	HCB709-E-T-P4S
110 000	180 000	8	39	90	24	127	311	10,6	20,5	30,2	—	0,013	XCB709-CT-P4S
100 000	170 000	15	56	137	44	168	423	28,3	45,7	64,6	—	0,013	XCB709-E-T-P4S
90 000	140 000	9	26	53	27	84	181	10,2	16,3	22,9	•	0,020	HS709-CT-P4S
75 000	120 000	14	43	86	41	128	262	25,2	37,9	49,8	•	0,020	HS709-E-T-P4S
100 000	170 000	6	18	36	18	57	119	9,8	15,5	21,1	•	0,020	HC709-CT-P4S
85 000	140 000	10	30	59	29	89	179	25,0	37,3	48,5	•	0,020	HC709-E-T-P4S
130 000	200 000	6	18	36	18	57	119	9,8	15,5	21,1	•	0,020	XC709-CT-P4S
110 000	180 000	10	30	59	29	89	179	25,0	37,3	48,5	•	0,020	XC709-E-T-P4S

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub> h12	D <sub>a</sub> H12	r <sub>a</sub> max	r <sub>b</sub> max	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm														
B71800-C-TPA-P4	10	19	5	0,30	0,10	12	17	0,3	0,1				13,3	1,90	0,98
B71800-E-TPA-P4	10	19	5	0,30	0,10	12	17	0,3	0,1				13,3	1,80	0,93
HCB71800-C-TPA-P4	10	19	5	0,30	0,10	12	17	0,3	0,1				13,3	1,29	0,98
HCB71800-E-TPA-P4	10	19	5	0,30	0,10	12	17	0,3	0,1				13,3	1,25	0,65
B71900-C-T-P4S	10	22	6	0,30	0,30	13	19,5	0,3	0,3				15,2	3,00	1,53
B71900-E-T-P4S	10	22	6	0,30	0,30	13	19,5	0,3	0,3				15,2	2,90	1,46
HCB71900-C-T-P4S	10	22	6	0,30	0,30	13	19,5	0,3	0,3				15,2	2,08	1,06
HCB71900-E-T-P4S	10	22	6	0,30	0,30	13	19,5	0,3	0,3				15,2	2,00	1,00
XCB71900-C-T-P4S	10	22	6	0,30	0,30	13	19,5	0,3	0,3				15,2	4,65	1,06
XCB71900-E-T-P4S	10	22	6	0,30	0,30	13	19,5	0,3	0,3				15,2	4,50	1,00
HS71900-C-T-P4S	10	22	6	0,30		13	19,5	0,3	0,3				15,0	1,96	1,10
HS71900-E-T-P4S	10	22	6	0,30		13	19,5	0,3	0,3				15,0	1,86	1,04
HC71900-C-T-P4S	10	22	6	0,30		13	19,5	0,3	0,3				15,0	1,37	0,77
HC71900-E-T-P4S	10	22	6	0,30		13	19,5	0,3	0,3				15,0	1,29	0,72
XC71900-C-T-P4S	10	22	6	0,30		13	19,5	0,3	0,3				15,0	3,05	0,77
XC71900-E-T-P4S	10	22	6	0,30		13	19,5	0,3	0,3				15,0	2,90	0,72
B7000-C-T-P4S	10	26	8	0,30	0,30	14	22	0,3	0,1				16,4	4,25	2,08
B7000-E-T-P4S	10	26	8	0,30	0,30	14	22	0,3	0,1				16,4	4,05	2,00
HCB7000-C-T-P4S	10	26	8	0,30	0,30	14	22	0,3	0,1				16,4	2,90	1,43
HCB7000-E-T-P4S	10	26	8	0,30	0,30	14	22	0,3	0,1				16,4	2,80	1,40
XCB7000-C-T-P4S	10	26	8	0,30	0,30	14	22	0,3	0,1				16,4	6,40	1,43
XCB7000-E-T-P4S	10	26	8	0,30	0,30	14	22	0,3	0,1				16,4	6,30	1,40
HS7000-C-T-P4S	10	26	8	0,30		14	22	0,3	0,1				16,8	2,75	1,60
HS7000-E-T-P4S	10	26	8	0,30		14	22	0,3	0,1				16,8	2,60	1,50
HC7000-C-T-P4S	10	26	8	0,30		14	22	0,3	0,1				16,8	1,90	1,10
HC7000-E-T-P4S	10	26	8	0,30		14	22	0,3	0,1				16,8	1,80	1,06
XC7000-C-T-P4S	10	26	8	0,30		14	22	0,3	0,1				16,8	4,30	1,10
XC7000-E-T-P4S	10	26	8	0,30		14	22	0,3	0,1				16,8	4,00	1,06
B7200-C-T-P4S	10	30	9	0,60	0,60	14,5	25,5	0,6	0,6				18,8	5,85	2,90
B7200-E-T-P4S	10	30	9	0,60	0,60	14,5	25,5	0,6	0,6				18,8	5,60	2,80
HCB7200-C-T-P4S	10	30	9	0,60	0,60	14,5	25,5	0,6	0,6				18,8	4,00	2,04
HCB7200-E-T-P4S	10	30	9	0,60	0,60	14,5	25,5	0,6	0,6				18,8	3,90	1,96

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7000-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7000-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7000-E-T-P4S-UL

HCB71800-C-TPA-P4-UL

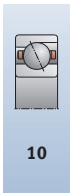
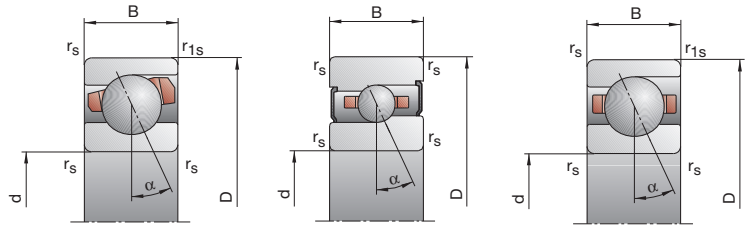
#### Ejecución X-life ultra

XCB7000-E-2RSD-T-P4S-UL

XC7000-E-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

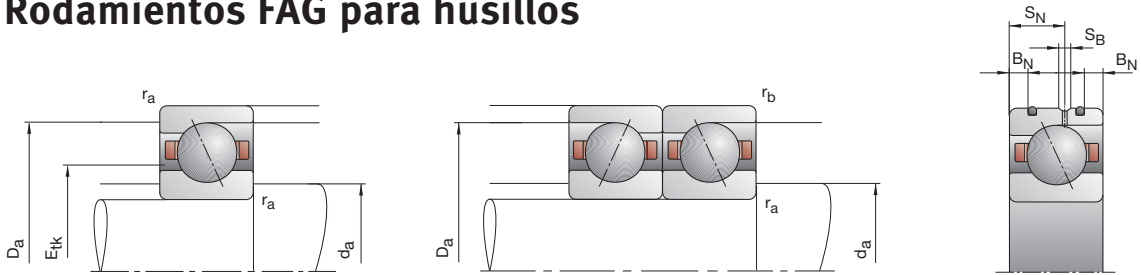
 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
75 000	120 000	7	23	54	21	76	194	9,3	16,2	25,4	—	0,005	B71800-C-TPA-P4
70 000	110 000	8	31	80	23	91	246	20,1	33,1	49,2	—	0,005	B71800-E-TPA-P4
95 000	160 000	4	13	33	12	41	112	8,5	13,8	21,5	—	0,005	HCB71800-C-TPA-P4
85 000	140 000	6	21	48	17	62	145	20,2	32,5	44,6	—	0,005	HCB71800-E-TPA-P4
70 000	110 000	14	51	114	44	179	438	12,6	23,5	36,6	•	0,009	B71900-C-T-P4S
63 000	95 000	17	63	149	50	193	476	27,0	44,8	64,5	•	0,009	B71900-E-T-P4S
90 000	150 000	5	20	49	15	65	171	9,2	16,7	25,5	•	0,008	HCB71900-C-T-P4S
75 000	120 000	9	25	70	27	75	217	24,9	35,4	52,7	•	0,008	HCB71900-E-T-P4S
110 000	180 000	5	20	49	15	65	171	9,2	16,7	25,5	•	0,008	XCB71900-C-T-P4S
100 000	170 000	9	25	70	27	75	217	24,9	35,4	52,7	•	0,008	XCB71900-E-T-P4S
90 000	150 000	7	20	39	21	65	134	8,9	14,3	19,8	•	0,010	HS71900-C-T-P4S
75 000	120 000	11	32	64	32	95	195	22,0	32,6	42,9	•	0,010	HS71900-E-T-P4S
100 000	170 000	5	14	27	15	44	90	8,8	13,5	18,4	•	0,010	HC71900-C-T-P4S
90 000	140 000	7	22	44	20	65	133	20,8	31,9	41,6	•	0,010	HC71900-E-T-P4S
130 000	200 000	5	14	27	15	44	90	8,8	13,5	18,4	•	0,010	XC71900-C-T-P4S
110 000	180 000	7	22	44	20	65	133	20,8	31,9	41,6	•	0,010	XC71900-E-T-P4S
60 000	90 000	17	67	145	53	227	531	12,6	23,3	34,9	•	0,02	B7000-C-T-P4S
56 000	85 000	22	100	224	64	303	706	27,9	49,6	69,4	•	0,02	B7000-E-T-P4S
80 000	130 000	7	32	73	21	103	249	9,9	18,4	27,0	•	0,02	HCB7000-C-T-P4S
67 000	100 000	11	43	110	32	128	337	24,8	40,4	58,1	•	0,02	HCB7000-E-T-P4S
100 000	170 000	7	32	73	21	103	249	9,9	18,4	27,0	•	0,02	XCB7000-C-T-P4S
85 000	140 000	11	43	110	32	128	337	24,8	40,4	58,1	•	0,02	XCB7000-E-T-P4S
80 000	130 000	9	27	55	27	87	187	10,7	17,3	24,2	•	0,02	HS7000-C-T-P4S
67 000	100 000	15	44	89	44	131	271	27,2	40,1	52,9	•	0,02	HS7000-E-T-P4S
90 000	150 000	6	19	38	18	60	125	10,3	16,5	22,5	•	0,02	HC7000-C-T-P4S
80 000	120 000	10	31	62	29	92	188	26,3	39,7	51,7	•	0,02	HC7000-E-T-P4S
120 000	190 000	6	19	38	18	60	125	10,3	16,5	22,5	•	0,02	XC7000-C-T-P4S
100 000	170 000	10	31	62	29	92	188	26,3	39,7	51,7	•	0,02	XC7000-E-T-P4S
56 000	85 000	25	92	198	77	313	730	16,2	29,9	44,9	•	0,03	B7200-C-T-P4S
50 000	75 000	31	139	312	89	419	980	35,0	62,5	88,2	•	0,03	B7200-E-T-P4S
70 000	110 000	13	57	126	39	186	441	13,9	26,2	38,8	•	0,03	HCB7200-C-T-P4S
60 000	90 000	22	81	194	64	241	597	35,4	56,9	80,7	•	0,03	HCB7200-E-T-P4S



## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga				
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub> h12	D <sub>a</sub> H12	r <sub>a</sub> max	r <sub>b</sub> max	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>		
FAG	mm															kN	
B71801-C-TPA-P4	12	21	5	0,30	0,10	14	19	0,3	0,1				15,3	2,08	1,18		
B71801-E-TPA-P4	12	21	5	0,30	0,10	14	19	0,3	0,1				15,3	1,96	1,12		
HCB71801-C-TPA-P4	12	21	5	0,30	0,10	14	19	0,3	0,1				15,3	1,43	0,83		
HCB71801-E-TPA-P4	12	21	5	0,30	0,10	14	19	0,3	0,1				15,3	1,34	0,78		
B71901-C-T-P4S	12	24	6	0,30	0,30	15	21,5	0,3	0,3				17,2	3,35	1,86		
B71901-E-T-P4S	12	24	6	0,30	0,30	15	21,5	0,3	0,3				17,2	3,20	1,76		
HCB71901-C-T-P4S	12	24	6	0,30	0,30	15	21,5	0,3	0,3				17,2	2,32	1,29		
HCB71901-E-T-P4S	12	24	6	0,30	0,30	15	21,5	0,3	0,3				17,2	2,20	1,22		
XCB71901-C-T-P4S	12	24	6	0,30	0,30	15	21,5	0,3	0,3				17,2	5,20	1,29		
XCB71901-E-T-P4S	12	24	6	0,30	0,30	15	21,5	0,3	0,3				17,2	5,00	1,22		
HS71901-C-T-P4S	12	24	6	0,30		15	21,5	0,3	0,3				17,0	2,04	1,20		
HS71901-E-T-P4S	12	24	6	0,30		15	21,5	0,3	0,3				17,0	1,93	1,14		
HC71901-C-T-P4S	12	24	6	0,30		15	21,5	0,3	0,3				17,0	1,40	0,83		
HC71901-E-T-P4S	12	24	6	0,30		15	21,5	0,3	0,3				17,0	1,34	0,80		
XC71901-C-T-P4S	12	24	6	0,30		15	21,5	0,3	0,3				17,0	3,15	0,83		
XC71901-E-T-P4S	12	24	6	0,30		15	21,5	0,3	0,3				17,0	3,00	0,80		
B7001-C-T-P4S	12	28	8	0,30	0,30	16,5	24,5	0,3	0,1				18,6	4,75	2,60		
B7001-E-T-P4S	12	28	8	0,30	0,30	16,5	24,5	0,3	0,1				18,6	4,55	2,50		
HCB7001-C-T-P4S	12	28	8	0,30	0,30	16,5	24,5	0,3	0,1				18,6	3,25	1,80		
HCB7001-E-T-P4S	12	28	8	0,30	0,30	16,5	24,5	0,3	0,1				18,6	3,15	1,73		
XCB7001-C-T-P4S	12	28	8	0,30	0,30	16,5	24,5	0,3	0,1				18,6	7,20	1,73		
XCB7001-E-T-P4S	12	28	8	0,30	0,30	16,5	24,5	0,3	0,1				18,6	7,10	1,73		
HS7001-C-T-P4S	12	28	8	0,30		16,5	24,5	0,3	0,1				18,8	2,70	1,63		
HS7001-E-T-P4S	12	28	8	0,30		16,5	24,5	0,3	0,1				18,8	2,55	1,53		
HC7001-C-T-P4S	12	28	8	0,30		16,5	24,5	0,3	0,1				18,8	1,86	1,12		
HC7001-E-T-P4S	12	28	8	0,30		16,5	24,5	0,3	0,1				18,8	1,76	1,08		
XC7001-C-T-P4S	12	28	8	0,30		16,5	24,5	0,3	0,1				18,8	4,15	1,12		
XC7001-E-T-P4S	12	28	8	0,30		16,5	24,5	0,3	0,1				18,8	3,90	1,08		
B7201-C-T-P4S	12	32	10	0,60	0,60	16,5	27,5	0,6	0,6				21,1	7,65	3,90		
B7201-E-T-P4S	12	32	10	0,60	0,60	16,5	27,5	0,6	0,6				21,1	7,35	3,75		
HCB7201-C-T-P4S	12	32	10	0,60	0,60	16,5	27,5	0,6	0,6				21,1	5,30	2,70		
HCB7201-E-T-P4S	12	32	10	0,60	0,60	16,5	27,5	0,6	0,6				21,1	5,10	2,60		

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7001-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7001-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

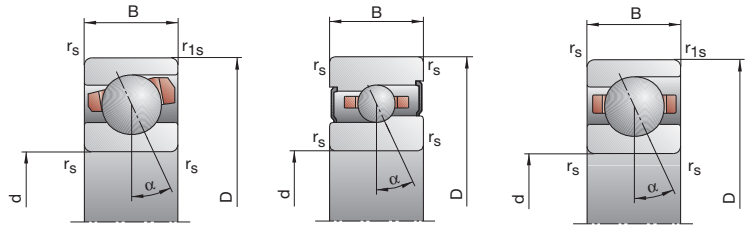
HC7001-E-T-P4S-UL  
 HCB71801-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución X-life ultra

XCB7001-E-2RSD-T-P4S-UL  
 XC7001-E-T-P4S-UL

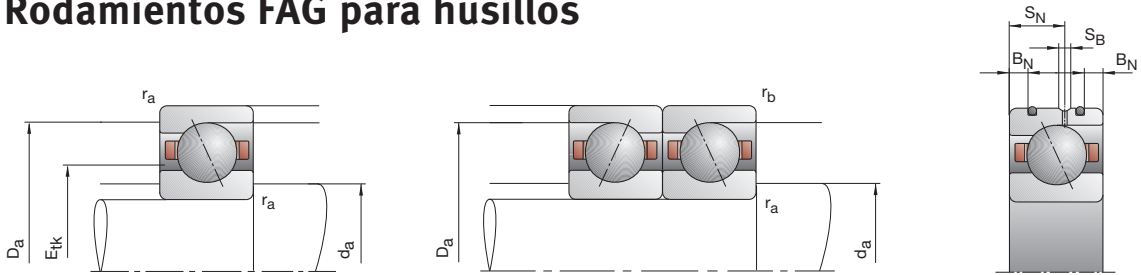
## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
67 000	100 000	7	25	58	21	82	207	10,2	18,3	28,3	—	0,01	B71801-C-TPA-P4
60 000	90 000	8	33	85	23	97	260	22,3	37,4	55,1	—	0,01	B71801-E-TPA-P4
85 000	140 000	4	13	35	12	41	118	9,4	15,2	23,9	—	0,01	HCB71801-C-TPA-P4
75 000	120 000	7	22	51	20	64	153	23,7	35,9	50,0	—	0,01	HCB71801-E-TPA-P4
60 000	90 000	15	56	126	47	195	479	14,3	26,8	41,5	•	0,01	B71901-C-T-P4S
56 000	85 000	19	67	162	56	204	515	31,4	50,7	73,5	•	0,01	B71901-E-T-P4S
80 000	130 000	6	22	54	18	71	187	11,0	19,0	29,1	•	0,01	HCB71901-C-T-P4S
67 000	100 000	10	26	75	29	78	231	27,9	40,0	59,8	•	0,01	HCB71901-E-T-P4S
100 000	170 000	6	22	54	18	71	187	11,0	19,0	29,1	•	0,01	XCB71901-C-T-P4S
85 000	140 000	10	26	75	29	78	231	27,9	40,0	59,8	•	0,01	XCB71901-E-T-P4S
80 000	130 000	7	21	41	21	68	140	9,3	15,2	21,0	•	0,01	HS71901-C-T-P4S
67 000	100 000	11	33	66	32	98	201	23,1	34,5	45,4	•	0,01	HS71901-E-T-P4S
90 000	150 000	5	14	28	15	44	93	9,3	14,1	19,4	•	0,01	HC71901-C-T-P4S
85 000	130 000	8	23	46	23	68	139	23,0	34,0	44,4	•	0,01	HC71901-E-T-P4S
120 000	190 000	5	14	28	15	44	93	9,3	14,1	19,4	•	0,01	XC71901-C-T-P4S
100 000	170 000	8	23	46	23	68	139	23,0	34,0	44,4	•	0,01	XC71901-E-T-P4S
56 000	85 000	19	74	161	58	249	584	14,5	26,9	40,1	•	0,02	B7001-C-T-P4S
50 000	75 000	23	110	250	67	332	784	32,0	57,4	80,6	•	0,02	B7001-E-T-P4S
70 000	110 000	9	44	99	27	141	339	13,1	25,2	37,3	•	0,02	HCB7001-C-T-P4S
60 000	90 000	15	58	147	43	170	445	32,8	53,6	77,2	•	0,02	HCB7001-E-T-P4S
90 000	150 000	9	44	99	27	141	339	13,1	25,2	37,3	•	0,02	XCB7001-C-T-P4S
75 000	120 000	15	58	147	43	170	445	32,8	53,6	77,2	•	0,02	XCB7001-E-T-P4S
70 000	110 000	9	27	54	27	87	184	10,7	17,3	24,1	•	0,02	HS7001-C-T-P4S
60 000	90 000	15	44	87	44	131	264	27,2	40,2	52,3	•	0,02	HS7001-E-T-P4S
80 000	130 000	6	19	38	18	60	125	10,3	16,5	22,5	•	0,02	HC7001-C-T-P4S
75 000	110 000	10	30	61	29	89	184	26,3	39,2	51,2	•	0,02	HC7001-E-T-P4S
100 000	170 000	6	19	38	18	60	125	10,3	16,5	22,5	•	0,02	XC7001-C-T-P4S
90 000	150 000	10	30	61	29	89	184	26,3	39,2	51,2	•	0,02	XC7001-E-T-P4S
50 000	75 000	35	124	264	108	422	971	19,1	34,7	51,8	•	0,04	B7201-C-T-P4S
45 000	67 000	47	191	420	136	576	1319	42,7	73,3	102,4	•	0,04	B7201-E-T-P4S
63 000	95 000	19	78	170	57	254	593	16,6	30,6	45,0	•	0,03	HCB7201-C-T-P4S
56 000	85 000	32	113	263	93	337	809	42,2	67,2	94,0	•	0,03	HCB7201-E-T-P4S

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga				
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub> h12	D <sub>a</sub> H12	r <sub>a</sub> max	r <sub>b</sub> max	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>		
FAG	mm															kN	
B71802-C-TPA-P4	15	24	5	0,30	0,10	17	22	0,3	0,1				18,3	2,28	1,50		
B71802-E-TPA-P4	15	24	5	0,30	0,10	17	22	0,3	0,1				18,3	2,16	1,40		
HCB71802-C-TPA-P4	15	24	5	0,30	0,10	17	22	0,3	0,1				18,3	1,60	1,04		
HCB71802-E-TPA-P4	15	24	5	0,30	0,10	17	22	0,3	0,1				18,3	1,50	0,98		
B71902-C-T-P4S	15	28	7	0,30	0,30	18	25,5	0,3	0,3				20,9	5,00	2,90		
B71902-E-T-P4S	15	28	7	0,30	0,30	18	25,5	0,3	0,3				20,9	4,80	2,75		
HCB71902-C-T-P4S	15	28	7	0,30	0,30	18	25,5	0,3	0,3				20,9	3,45	2,00		
HCB71902-E-T-P4S	15	28	7	0,30	0,30	18	25,5	0,3	0,3				20,9	3,35	1,93		
XCB71902-C-T-P4S	15	28	7	0,30	0,30	18	25,5	0,3	0,3				20,9	6,70	2,00		
XCB71902-E-T-P4S	15	28	7	0,30	0,30	18	25,5	0,3	0,3				20,9	7,50	1,93		
HS71902-C-T-P4S	15	28	7	0,30		18	25,5	0,3	0,3				20,3	2,80	1,76		
HS71902-E-T-P4S	15	28	7	0,30		18	25,5	0,3	0,3				20,3	2,65	1,66		
HC71902-C-T-P4S	15	28	7	0,30		18	25,5	0,3	0,3				20,3	1,93	1,22		
HC71902-E-T-P4S	15	28	7	0,30		18	25,5	0,3	0,3				20,3	1,83	1,16		
XC71902-C-T-P4S	15	28	7	0,30		18	25,5	0,3	0,3				20,3	4,30	1,22		
XC71902-E-T-P4S	15	28	7	0,30		18	25,5	0,3	0,3				20,3	4,05	1,16		
B7002-C-T-P4S	15	32	9	0,30	0,30	19	29	0,3	0,1				22,3	6,20	3,40		
B7002-E-T-P4S	15	32	9	0,30	0,30	19	29	0,3	0,1				22,3	6,00	3,25		
HCB7002-C-T-P4S	15	32	9	0,30	0,30	19	29	0,3	0,1				22,3	4,30	2,36		
HCB7002-E-T-P4S	15	32	9	0,30	0,30	19	29	0,3	0,1				22,3	4,15	2,24		
XCB7002-C-T-P4S	15	32	9	0,30	0,30	19	29	0,3	0,1				22,3	9,65	2,36		
XCB7002-E-T-P4S	15	32	9	0,30	0,30	19	29	0,3	0,1				22,3	9,30	2,24		
HS7002-C-T-P4S	15	32	9	0,30		19	29	0,3	0,1				22,2	3,75	2,45		
HS7002-E-T-P4S	15	32	9	0,30		19	29	0,3	0,1				22,2	3,55	2,32		
HC7002-C-T-P4S	15	32	9	0,30		19	29	0,3	0,1				22,2	2,60	1,70		
HC7002-E-T-P4S	15	32	9	0,30		19	29	0,3	0,1				22,2	2,45	1,60		
XC7002-C-T-P4S	15	32	9	0,30		19	29	0,3	0,1				22,2	5,85	1,70		
XC7002-E-T-P4S	15	32	9	0,30		19	29	0,3	0,1				22,2	5,50	1,60		
B7202-C-T-P4S	15	35	11	0,60	0,60	19,5	30,5	0,6	0,6				23,3	9,65	5,00		
B7202-E-T-P4S	15	35	11	0,60	0,60	19,5	30,5	0,6	0,6				23,3	9,30	4,80		
HCB7202-C-T-P4S	15	35	11	0,60	0,60	19,5	30,5	0,6	0,6				23,3	6,70	3,45		
HCB7202-E-T-P4S	15	35	11	0,60	0,60	19,5	30,5	0,6	0,6				23,3	6,40	3,35		

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7002-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7002-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7002-E-T-P4S-UL

HCB71802-C-TPA-P4-UL

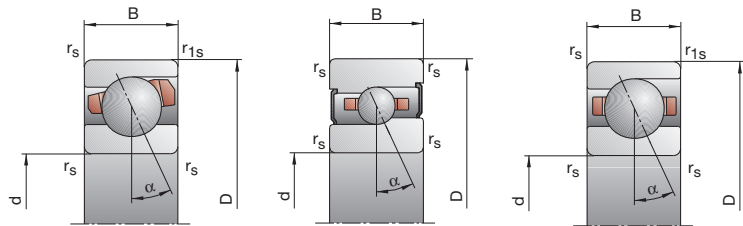
#### Ejecución X-life ultra

XCB7002-E-2RSD-T-P4S-UL

XC7002-E-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

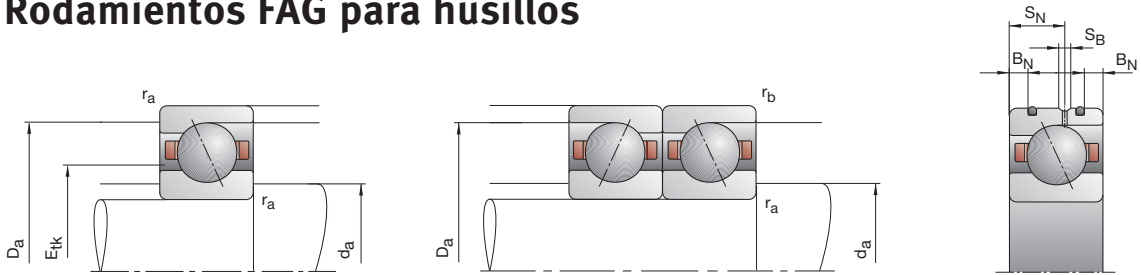
 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
56 000	85 000	8	27	63	24	88	222	12,2	21,0	32,4	—	0,01	B71802-C-TPA-P4
50 000	75 000	8	34	91	23	99	277	25,3	42,4	63,5	—	0,01	B71802-E-TPA-P4
70 000	110 000	4	14	37	12	44	123	10,6	17,5	27,1	—	0,01	HCB71802-C-TPA-P4
63 000	95 000	7	22	54	20	64	161	27,0	40,8	57,4	—	0,01	HCB71802-E-TPA-P4
50 000	75 000	20	77	167	63	265	624	17,0	31,4	47,4	•	0,02	B71902-C-T-P4S
48 000	70 000	22	112	259	64	342	824	35,0	65,2	92,8	•	0,02	B71902-E-T-P4S
67 000	100 000	11	38	87	34	124	303	15,0	25,0	37,0	•	0,01	HCB71902-C-T-P4S
56 000	85 000	17	48	125	50	144	386	36,3	53,1	76,7	•	0,01	HCB71902-E-T-P4S
85 000	140 000	11	38	87	34	124	303	15,0	25,0	37,0	•	0,01	XCB71902-C-T-P4S
70 000	110 000	17	48	125	50	144	386	36,3	53,1	76,7	•	0,01	XCB71902-E-T-P4S
67 000	100 000	9	28	56	27	90	190	11,2	18,2	25,4	•	0,02	HS71902-C-T-P4S
56 000	85 000	15	46	92	43	136	279	27,8	42,4	55,7	•	0,02	HS71902-E-T-P4S
75 000	120 000	6	19	38	18	60	125	10,8	17,3	23,4	•	0,02	HC71902-C-T-P4S
67 000	95 000	11	32	63	32	95	190	28,5	42,0	54,1	•	0,02	HC71902-E-T-P4S
100 000	160 000	6	19	38	18	60	125	10,8	17,3	23,4	•	0,02	XC71902-C-T-P4S
85 000	140 000	11	32	63	32	95	190	28,5	42,0	54,1	•	0,02	XC71902-E-T-P4S
48 000	70 000	28	102	216	87	345	787	16,9	30,2	44,6	•	0,03	B7002-C-T-P4S
43 000	63 000	36	154	344	105	467	1 080	37,4	64,8	90,3	•	0,03	B7002-E-T-P4S
60 000	90 000	11	51	114	33	164	388	13,0	24,4	35,4	•	0,03	HCB7002-C-T-P4S
50 000	75 000	18	68	166	53	203	508	33,4	53,5	75,2	•	0,03	HCB7002-E-T-P4S
75 000	120 000	11	51	114	33	164	388	13,0	24,4	35,4	•	0,03	XCB7002-C-T-P4S
67 000	100 000	18	68	166	53	203	508	33,4	53,5	75,2	•	0,03	XCB7002-E-T-P4S
60 000	90 000	13	38	75	39	122	254	13,8	22,0	30,4	•	0,03	HS7002-C-T-P4S
50 000	75 000	20	61	122	58	181	370	33,7	50,9	66,7	•	0,03	HS7002-E-T-P4S
70 000	110 000	9	26	52	27	82	171	13,5	20,9	28,3	•	0,03	HC7002-C-T-P4S
63 000	90 000	14	42	84	41	125	254	33,9	50,2	65,1	•	0,03	HC7002-E-T-P4S
90 000	150 000	9	26	52	27	82	171	13,5	20,9	28,3	•	0,03	XC7002-C-T-P4S
80 000	130 000	14	42	84	41	125	254	33,9	50,2	65,1	•	0,03	XC7002-E-T-P4S
45 000	67 000	47	165	347	149	575	1 309	22,4	40,4	60,2	•	0,04	B7202-C-T-P4S
40 000	60 000	65	256	555	192	789	1 779	50,2	85,3	118,6	•	0,04	B7202-E-T-P4S
56 000	85 000	21	86	186	64	283	653	17,9	32,7	47,5	•	0,04	HCB7202-C-T-P4S
48 000	70 000	24	123	286	71	372	892	40,1	72,1	100,5	•	0,04	HCB7202-E-T-P4S



## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm														
B71803-C-TPA-P4	17	26	5	0,30	0,10	19	24	0,3	0,1				20,3	2,32	1,60
B71803-E-TPA-P4	17	26	5	0,30	0,10	19	24	0,3	0,1				20,3	2,20	1,53
HCB71803-C-TPA-P4	17	26	5	0,30	0,10	19	24	0,3	0,1				20,3	1,60	1,12
HCB71803-E-TPA-P4	17	26	5	0,30	0,10	19	24	0,3	0,1				20,3	1,53	1,06
B71903-C-T-P4S	17	30	7	0,30	0,30	20	27,5	0,3	0,3				22,2	5,30	3,15
B71903-E-T-P4S	17	30	7	0,30	0,30	20	27,5	0,3	0,3				22,2	5,00	3,00
HCB71903-C-T-P4S	17	30	7	0,30	0,30	20	27,5	0,3	0,3				22,2	3,65	2,20
HCB71903-E-T-P4S	17	30	7	0,30	0,30	20	27,5	0,3	0,3				22,2	3,45	2,08
XCB71903-C-T-P4S	17	30	7	0,30	0,30	20	27,5	0,3	0,3				22,2	8,15	2,20
XCB71903-E-T-P4S	17	30	7	0,30	0,30	20	27,5	0,3	0,3				22,2	7,65	2,08
HS71903-C-T-P4S	17	30	7	0,30		20	27,5	0,3	0,3				22,3	2,90	1,90
HS71903-E-T-P4S	17	30	7	0,30		20	27,5	0,3	0,3				22,3	2,70	1,80
HC71903-C-T-P4S	17	30	7	0,30		20	27,5	0,3	0,3				22,3	2,00	1,34
HC71903-E-T-P4S	17	30	7	0,30		20	27,5	0,3	0,3				22,3	1,90	1,27
XC71903-C-T-P4S	17	30	7	0,30		20	27,5	0,3	0,3				22,3	4,50	1,34
XC71903-E-T-P4S	17	30	7	0,30		20	27,5	0,3	0,3				22,3	4,25	1,27
B7003-C-T-P4S	17	35	10	0,30	0,30	21	32	0,3	0,1				24,1	8,65	4,90
B7003-E-T-P4S	17	35	10	0,30	0,30	21	32	0,3	0,1				24,1	8,30	4,75
HCB7003-C-T-P4S	17	35	10	0,30	0,30	21	32	0,3	0,1				24,1	6,00	3,45
HCB7003-E-T-P4S	17	35	10	0,30	0,30	21	32	0,3	0,1				24,1	5,70	3,25
XCB7003-C-T-P4S	17	35	10	0,30	0,30	21	32	0,3	0,1				24,1	13,40	3,45
XCB7003-E-T-P4S	17	35	10	0,30	0,30	21	32	0,3	0,1				24,1	12,70	3,25
HS7003-C-T-P4S	17	35	10	0,30		21	32	0,3	0,1				24,7	3,80	2,65
HS7003-E-T-P4S	17	35	10	0,30		21	32	0,3	0,1				24,7	3,65	2,50
HC7003-C-T-P4S	17	35	10	0,30		21	32	0,3	0,1				24,7	2,65	1,83
HC7003-E-T-P4S	17	35	10	0,30		21	32	0,3	0,1				24,7	2,50	1,73
XC7003-C-T-P4S	17	35	10	0,30		21	32	0,3	0,1				24,7	5,85	1,83
XC7003-E-T-P4S	17	35	10	0,30		21	32	0,3	0,1				24,7	5,60	1,73
B7203-C-T-P4S	17	40	12	0,60	0,60	22,5	34,5	0,6	0,6				26,7	10,80	5,85
B7203-E-T-P4S	17	40	12	0,60	0,60	22,5	34,5	0,6	0,6				26,7	10,40	5,60
HCB7203-C-T-P4S	17	40	12	0,60	0,60	22,5	34,5	0,6	0,6				26,7	7,50	4,05
HCB7203-E-T-P4S	17	40	12	0,60	0,60	22,5	34,5	0,6	0,6				26,7	7,20	3,90

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7003-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7003-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

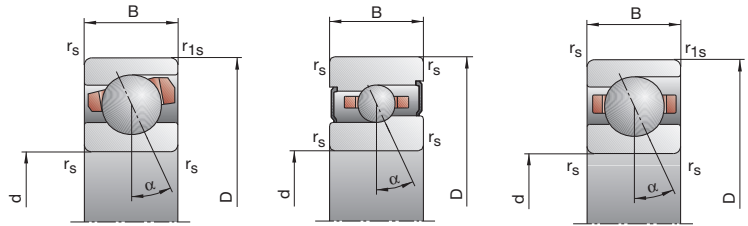
HC7003-E-T-P4S-UL  
 HCB71803-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución X-life ultra

XCB7003-E-2RSD-T-P4S-UL  
 XC7003-E-T-P4S-UL

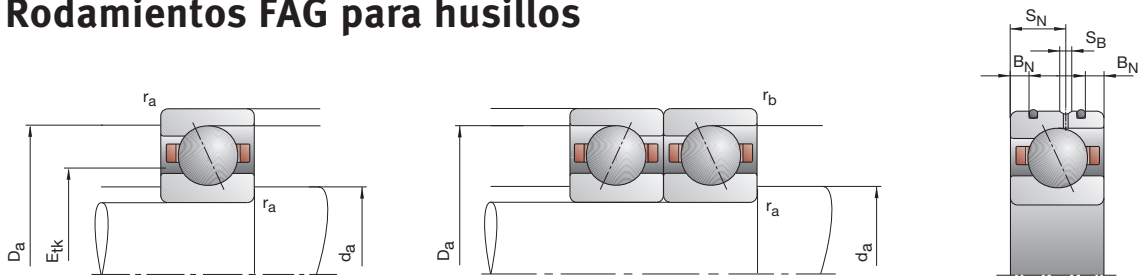
## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga*** $K_{aE}$			Rigidez axial*** $c_a$			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
50 000	75 000	8	26	64	24	84	224	12,6	21,3	33,4	—	0,01	B71803-C-TPA-P4
48 000	70 000	7	33	92	20	96	279	24,9	43,5	65,8	—	0,01	B71803-E-TPA-P4
67 000	100 000	4	13	36	12	40	119	11,0	17,3	27,6	—	0,01	HCB71803-C-TPA-P4
56 000	85 000	7	22	53	20	64	158	28,0	42,3	59,1	—	0,01	HCB71803-E-TPA-P4
48 000	70 000	21	81	176	66	279	656	18,1	33,5	50,4	•	0,02	B71903-C-T-P4S
43 000	63 000	23	116	268	67	354	850	37,4	69,2	98,1	•	0,02	B71903-E-T-P4S
60 000	90 000	11	39	91	34	127	316	15,7	26,4	39,3	•	0,01	HCB71903-C-T-P4S
50 000	75 000	18	50	132	53	150	407	38,9	56,5	81,9	•	0,01	HCB71903-E-T-P4S
75 000	120 000	11	39	91	34	127	316	15,7	26,4	39,3	•	0,01	XCB71903-C-T-P4S
67 000	100 000	18	50	132	53	150	407	38,9	56,5	81,9	•	0,01	XCB71903-E-T-P4S
60 000	90 000	10	29	58	30	93	196	12,1	19,2	26,6	•	0,02	HS71903-C-T-P4S
50 000	75 000	16	47	94	46	139	285	29,7	44,5	58,5	•	0,02	HS71903-E-T-P4S
70 000	110 000	7	20	40	21	63	131	11,9	18,3	24,8	•	0,02	HC71903-C-T-P4S
63 000	90 000	11	32	64	32	95	193	29,7	43,8	56,7	•	0,02	HC71903-E-T-P4S
90 000	150 000	7	20	40	21	63	131	11,9	18,3	24,8	•	0,02	XC71903-C-T-P4S
75 000	120 000	11	32	64	32	95	193	29,7	43,8	56,7	•	0,02	XC71903-E-T-P4S
43 000	63 000	41	146	308	127	492	1 115	21,3	37,8	55,4	•	0,04	B7003-C-T-P4S
38 000	56 000	54	221	487	158	668	1 527	47,9	81,3	112,6	•	0,04	B7003-E-T-P4S
53 000	80 000	18	73	163	54	234	553	17,2	30,5	44,2	•	0,03	HCB7003-C-T-P4S
45 000	67 000	28	104	249	82	311	762	43,0	68,9	96,1	•	0,03	HCB7003-E-T-P4S
70 000	110 000	18	73	163	54	234	553	17,2	30,5	44,2	•	0,03	XCB7003-C-T-P4S
60 000	90 000	28	104	249	82	311	762	43,0	68,9	96,1	•	0,03	XCB7003-E-T-P4S
53 000	80 000	13	38	76	39	121	256	14,3	22,6	31,5	•	0,04	HS7003-C-T-P4S
45 000	67 000	21	62	124	61	183	375	35,7	53,0	69,5	•	0,04	HS7003-E-T-P4S
63 000	95 000	9	26	53	27	81	173	14,1	21,4	29,4	•	0,04	HC7003-C-T-P4S
56 000	80 000	14	43	86	41	127	259	35,3	52,3	68,0	•	0,04	HC7003-E-T-P4S
80 000	130 000	9	26	53	27	81	173	14,1	21,4	29,4	•	0,04	XC7003-C-T-P4S
70 000	100 000	14	43	86	41	127	259	35,3	52,3	68,0	•	0,04	XC7003-E-T-P4S
38 000	56 000	53	186	391	167	647	1 470	23,7	42,9	63,7	•	0,06	B7203-C-T-P4S
36 000	53 000	75	289	626	222	891	2 006	53,9	90,7	126,0	•	0,06	B7203-E-T-P4S
50 000	75 000	25	98	212	77	323	744	19,6	34,9	50,6	•	0,06	HCB7203-C-T-P4S
43 000	63 000	28	142	327	82	430	1 020	42,7	77,3	107,3	•	0,06	HCB7203-E-T-P4S

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm														
B71804-C-TPA-P4	20	32	7	0,30	0,10	23	29	0,3	0,1				24,5	3,80	2,65
B71804-E-TPA-P4	20	32	7	0,30	0,10	23	29	0,3	0,1				24,5	3,65	2,50
HCB71804-C-TPA-P4	20	32	7	0,30	0,10	23	29	0,3	0,1				24,5	2,65	1,83
HCB71804-E-TPA-P4	20	32	7	0,30	0,10	23	29	0,3	0,1				24,5	2,50	1,73
B71904-C-T-P4S	20	37	9	0,30	0,30	24	33,5	0,3	0,3				26,8	7,35	4,55
B71904-E-T-P4S	20	37	9	0,30	0,30	24	33,5	0,3	0,3				26,8	6,95	4,40
HCB71904-C-T-P4S	20	37	9	0,30	0,30	24	33,5	0,3	0,3				26,8	5,00	3,20
HCB71904-E-T-P4S	20	37	9	0,30	0,30	24	33,5	0,3	0,3				26,8	4,80	3,05
XCB71904-C-T-P4S	20	37	9	0,30	0,30	24	33,5	0,3	0,3				26,8	11,20	3,20
XCB71904-E-T-P4S	20	37	9	0,30	0,30	24	33,5	0,3	0,3				26,8	10,80	3,05
HS71904-C-T-P4S	20	37	9	0,30		24	33,5	0,3	0,3				27,2	3,90	2,85
HS71904-E-T-P4S	20	37	9	0,30		24	33,5	0,3	0,3				27,2	3,75	2,70
HC71904-C-T-P4S	20	37	9	0,30		24	33,5	0,3	0,3				27,2	2,70	1,96
HC71904-E-T-P4S	20	37	9	0,30		24	33,5	0,3	0,3				27,2	2,55	1,86
XC71904-C-T-P4S	20	37	9	0,30		24	33,5	0,3	0,3				27,2	6,00	1,96
XC71904-E-T-P4S	20	37	9	0,30		24	33,5	0,3	0,3				27,2	5,70	1,86
B7004-C-T-P4S	20	42	12	0,60	0,60	25	37	0,6	0,3				28,8	10,40	6,00
B7004-E-T-P4S	20	42	12	0,60	0,60	25	37	0,6	0,3				28,8	10,00	5,70
HCB7004-C-T-P4S	20	42	12	0,60	0,60	25	37	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	28,8	7,20	4,15
HCB7004-E-T-P4S	20	42	12	0,60	0,60	25	37	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	28,8	6,95	4,00
XCB7004-C-T-P4S	20	42	12	0,60	0,60	25	37	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	28,8	16,00	4,15
XCB7004-E-T-P4S	20	42	12	0,60	0,60	25	37	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	28,8	15,60	4,00
HS7004-C-T-P4S	20	42	12	0,60		25	37	0,6	0,3				29,3	6,20	4,55
HS7004-E-T-P4S	20	42	12	0,60		25	37	0,6	0,3				29,3	5,85	4,30
HC7004-C-T-P4S	20	42	12	0,60		25	37	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	29,3	4,30	3,20
HC7004-E-T-P4S	20	42	12	0,60		25	37	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	29,3	4,05	3,00
XC7004-C-T-P4S	20	42	12	0,60		25	37	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	29,3	9,50	3,20
XC7004-E-T-P4S	20	42	12	0,60		25	37	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	29,3	9,00	3,00
B7204-C-T-P4S	20	47	14	1,00	1,00	26,5	40,5	1,0	1,0				31,7	14,60	8,15
B7204-E-T-P4S	20	47	14	1,00	1,00	26,5	40,5	1,0	1,0				31,7	14,00	7,80
HCB7204-C-T-P4S	20	47	14	1,00	1,00	26,5	40,5	1,0	1,0				31,7	10,00	5,60
HCB7204-E-T-P4S	20	47	14	1,00	1,00	26,5	40,5	1,0	1,0				31,7	9,65	5,40

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

### Ejecución obturada

B7004-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7004-E-T-P4S-UL

### Ejecución híbrida cerámica

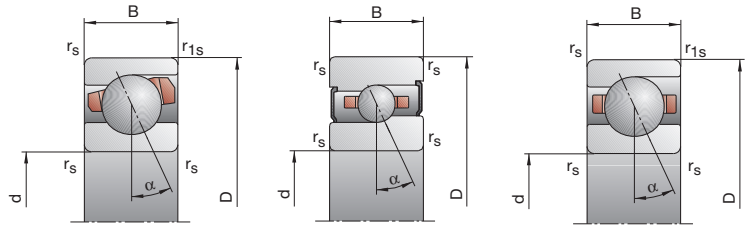
HC7004-E-T-P4S-UL  
 HCB71804-C-TPA-P4-UL

### Ejecución Direct Lube

HCB7004-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7004-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

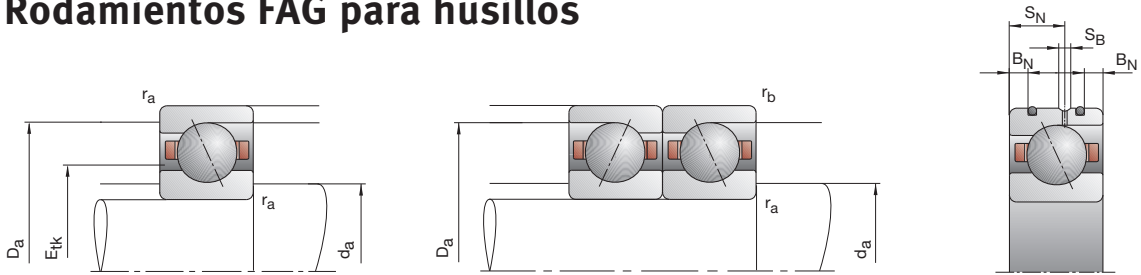
 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>	mínimo	N						N/ $\mu$ m					
43000	63000	15	50	114	46	166	411	17,2	29,7	45,6	—	0,02	B71804-C-TPA-P4
38000	56000	18	70	174	52	208	539	37,3	61,8	90,2	—	0,02	B71804-E-TPA-P4
53000	80000	8	29	70	24	92	239	15,0	25,5	38,9	—	0,02	HCB71804-C-TPA-P4
45000	67000	13	48	108	38	142	328	37,9	60,4	82,8	—	0,02	HCB71804-E-TPA-P4
38000	56000	41	137	297	130	478	1127	24,5	43,5	66,1	•	0,03	B71904-C-T-P4S
36000	53000	38	172	390	111	526	1240	47,1	84,0	118,4	•	0,03	B71904-E-T-P4S
50000	75000	13	58	132	39	189	457	17,0	32,1	47,2	•	0,03	HCB71904-C-T-P4S
43000	63000	27	77	193	80	231	595	47,7	69,4	98,9	•	0,03	HCB71904-E-T-P4S
63000	95000	13	58	132	39	189	457	17,0	32,1	47,2	•	0,03	XCB71904-C-T-P4S
56000	85000	27	77	193	80	231	595	47,7	69,4	98,9	•	0,03	XCB71904-E-T-P4S
50000	75000	13	39	78	39	124	262	14,8	23,6	32,8	•	0,04	HS71904-C-T-P4S
43000	63000	21	63	127	61	186	384	37,1	55,3	72,7	•	0,04	HS71904-E-T-P4S
56000	85000	9	27	55	27	84	180	14,6	22,5	31,0	•	0,04	HC71904-C-T-P4S
50000	70000	15	44	89	44	130	268	37,6	54,7	71,4	•	0,04	HC71904-E-T-P4S
75000	120000	9	27	55	27	84	180	14,6	22,5	31,0	•	0,04	XC71904-C-T-P4S
63000	95000	15	44	89	44	130	268	37,6	54,7	71,4	•	0,04	XC71904-E-T-P4S
36000	53000	52	179	377	161	604	1369	22,8	40,0	58,8	•	0,07	B7004-C-T-P4S
32000	48000	71	277	598	207	839	1879	51,7	86,7	119,3	•	0,07	B7004-E-T-P4S
45000	67000	24	94	203	73	303	692	18,9	33,0	47,2	•	0,06	HCB7004-C-T-P4S
38000	56000	26	132	305	76	394	934	41,3	73,6	101,6	•	0,06	HCB7004-E-T-P4S
60000	90000	24	94	203	73	303	692	18,9	33,0	47,2	•	0,06	XCB7004-C-T-P4S
50000	75000	26	132	305	76	394	934	41,3	73,6	101,6	•	0,06	XCB7004-E-T-P4S
45000	67000	21	62	125	63	198	420	19,8	31,5	43,7	•	0,08	HS7004-C-T-P4S
38000	56000	34	101	202	98	299	610	49,1	73,6	96,3	•	0,08	HS7004-E-T-P4S
53000	80000	15	44	87	45	138	284	19,7	30,3	40,9	•	0,08	HC7004-C-T-P4S
48000	67000	23	70	140	67	207	421	48,8	72,6	94,2	•	0,08	HC7004-E-T-P4S
67000	100000	15	44	87	45	138	284	19,7	30,3	40,9	•	0,08	XC7004-C-T-P4S
56000	85000	23	70	140	67	207	421	48,8	72,6	94,2	•	0,08	XC7004-E-T-P4S
32000	48000	74	252	527	229	856	1934	27,8	49,4	73,1	•	0,10	B7204-C-T-P4S
30000	45000	105	393	843	304	1184	2644	63,0	105,0	145,2	•	0,10	B7204-E-T-P4S
43000	63000	45	163	347	137	533	1211	25,4	44,3	64,3	•	0,09	HCB7204-C-T-P4S
36000	53000	56	242	538	162	724	1655	56,9	97,9	134,4	•	0,09	HCB7204-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**  
 XCB7004-EDLR-T-P4S-UL  
 XC7004-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**  
 HCB7004-C-TX-P4S-UL  
 XC7004-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>
FAG	mm														
B71805-C-TPA-P4	25	37	7	0,30	0,10	28	34	0,3	0,1				29,5	4,15	3,20
B71805-E-TPA-P4	25	37	7	0,30	0,10	28	34	0,3	0,1				29,5	3,90	3,00
HCB71805-C-TPA-P4	25	37	7	0,30	0,10	28	34	0,3	0,1				29,5	2,85	2,24
HCB71805-E-TPA-P4	25	37	7	0,30	0,10	28	34	0,3	0,1				29,5	2,70	2,12
B71905-C-T-P4S	25	42	9	0,30	0,30	29	38,5	0,3	0,3				31,8	8,15	5,70
B71905-E-T-P4S	25	42	9	0,30	0,30	29	38,5	0,3	0,3				31,8	7,80	5,50
HCB71905-C-T-P4S	25	42	9	0,30	0,30	29	38,5	0,3	0,3				31,8	5,60	4,00
HCB71905-E-T-P4S	25	42	9	0,30	0,30	29	38,5	0,3	0,3				31,8	5,30	3,80
XCB71905-C-T-P4S	25	42	9	0,30	0,30	29	38,5	0,3	0,3				31,8	12,50	4,00
XCB71905-E-T-P4S	25	42	9	0,30	0,30	29	38,5	0,3	0,3				31,8	11,80	3,80
HS71905-C-T-P4S	25	42	9	0,30		29	38,5	0,3	0,3				32,2	4,25	3,35
HS71905-E-T-P4S	25	42	9	0,30		29	38,5	0,3	0,3				32,2	4,00	3,15
HC71905-C-T-P4S	25	42	9	0,30		29	38,5	0,3	0,3				32,2	2,90	2,36
HC71905-E-T-P4S	25	42	9	0,30		29	38,5	0,3	0,3				32,2	2,75	2,20
XC71905-C-T-P4S	25	42	9	0,30		29	38,5	0,3	0,3				32,2	6,40	2,36
XC71905-E-T-P4S	25	42	9	0,30		29	38,5	0,3	0,3				32,2	6,10	2,20
B7005-C-T-P4S	25	47	12	0,60	0,60	30	42	0,6	0,3				33,5	14,60	9,15
B7005-E-T-P4S	25	47	12	0,60	0,60	30	42	0,6	0,3				33,5	13,70	8,65
HCB7005-C-T-P4S	25	47	12	0,60	0,60	30	42	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	33,5	10,00	6,30
HCB7005-E-T-P4S	25	47	12	0,60	0,60	30	42	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	33,5	9,50	6,00
XCB7005-C-T-P4S	25	47	12	0,60	0,60	30	42	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	33,5	22,40	6,30
XCB7005-E-T-P4S	25	47	12	0,60	0,60	30	42	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	33,5	21,20	6,00
HS7005-C-T-P4S	25	47	12	0,60		30	42	0,6	0,3				34,3	6,30	4,90
HS7005-E-T-P4S	25	47	12	0,60		30	42	0,6	0,3				34,3	6,00	4,65
HC7005-C-T-P4S	25	47	12	0,60		30	42	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	34,3	4,30	3,45
HC7005-E-T-P4S	25	47	12	0,60		30	42	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	34,3	4,05	3,25
XC7005-C-T-P4S	25	47	12	0,60		30	42	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	34,3	9,65	3,45
XC7005-E-T-P4S	25	47	12	0,60		30	42	0,6	0,3	2,2	6,6	1,4	34,3	9,00	3,25
B7205-C-T-P4S	25	52	15	1,00	1,00	31,5	45,5	1,0	1,0				36,5	15,60	9,30
B7205-E-T-P4S	25	52	15	1,00	1,00	31,5	45,5	1,0	1,0				36,5	15,00	9,00
HCB7205-C-T-P4S	25	52	15	1,00	1,00	31,5	45,5	1,0	1,0				36,5	10,80	6,55
HCB7205-E-T-P4S	25	52	15	1,00	1,00	31,5	45,5	1,0	1,0				36,5	10,40	6,20

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7005-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7005-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7005-E-T-P4S-UL  
 HCB71805-C-TPA-P4-UL

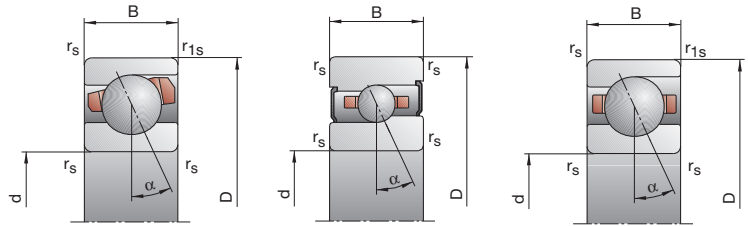
#### Ejecución Direct Lube

HCB7005-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7005-EDLR-T-P4S-UL



## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>	mínimo	N						N/ $\mu$ m					
36000	53000	16	54	123	49	178	439	19,5	33,5	51,2	—	0,02	B71805-C-TPA-P4
32000	48000	18	72	181	52	213	557	41,5	69,0	100,6	—	0,02	B71805-E-TPA-P4
45000	67000	8	29	73	24	91	247	16,6	27,9	43,2	—	0,02	HCB71805-C-TPA-P4
38000	56000	11	49	110	32	144	333	39,7	67,1	92,2	—	0,02	HCB71805-E-TPA-P4
32000	48000	40	141	326	125	484	1221	27,0	48,6	75,7	•	0,04	B71905-C-T-P4S
30000	45000	40	189	430	117	575	1358	54,5	97,9	137,7	•	0,04	B71905-E-T-P4S
43000	63000	13	64	147	39	207	505	19,3	37,3	54,9	•	0,04	HCB71905-C-T-P4S
36000	53000	30	84	214	88	251	658	55,7	80,9	116,0	•	0,04	HCB71905-E-T-P4S
53000	80000	13	64	147	39	207	505	19,3	37,3	54,9	•	0,04	XCB71905-C-T-P4S
48000	70000	30	84	214	88	251	658	55,7	80,9	116,0	•	0,04	XCB71905-E-T-P4S
43000	63000	14	42	84	42	133	280	16,8	26,6	36,8	•	0,05	HS71905-C-T-P4S
36000	53000	23	69	138	66	203	416	41,9	62,9	82,4	•	0,05	HS71905-E-T-P4S
48000	70000	10	29	58	30	90	188	16,7	25,4	34,4	•	0,05	HC71905-C-T-P4S
43000	60000	16	47	94	47	139	282	42,6	62,0	80,1	•	0,05	HC71905-E-T-P4S
63000	95000	10	29	58	30	90	188	16,7	25,4	34,4	•	0,05	XC71905-C-T-P4S
53000	80000	16	47	94	47	139	282	42,6	62,0	80,1	•	0,05	XC71905-E-T-P4S
30000	45000	74	254	533	229	852	1921	29,7	51,8	75,7	•	0,08	B7005-C-T-P4S
28000	43000	101	384	828	295	1161	2586	67,6	111,9	153,4	•	0,08	B7005-E-T-P4S
38000	56000	34	130	281	103	416	950	24,6	42,4	60,4	•	0,06	HCB7005-C-T-P4S
34000	50000	39	189	431	114	564	1318	54,9	96,4	132,1	•	0,06	HCB7005-E-T-P4S
50000	75000	34	130	281	103	416	950	24,6	42,4	60,4	•	0,06	XCB7005-C-T-P4S
43000	63000	39	189	431	114	564	1318	54,9	96,4	132,1	•	0,06	XCB7005-E-T-P4S
38000	56000	21	64	127	63	204	426	20,5	32,9	45,3	•	0,09	HS7005-C-T-P4S
34000	50000	35	104	207	101	307	624	51,4	76,7	100,3	•	0,09	HS7005-E-T-P4S
45000	67000	15	44	87	45	138	283	20,3	31,3	42,1	•	0,09	HC7005-C-T-P4S
40000	56000	24	71	143	70	210	430	51,3	75,5	98,1	•	0,09	HC7005-E-T-P4S
60000	90000	15	44	87	45	138	283	20,3	31,3	42,1	•	0,09	XC7005-C-T-P4S
50000	75000	24	71	143	70	210	430	51,3	75,5	98,1	•	0,09	XC7005-E-T-P4S
28000	43000	79	269	562	244	911	2054	30,2	53,5	79,0	•	0,12	B7205-C-T-P4S
26000	40000	113	420	901	327	1264	2821	68,8	114,2	157,7	•	0,12	B7205-E-T-P4S
36000	53000	47	172	367	142	560	1275	27,3	47,8	69,2	•	0,11	HCB7205-C-T-P4S
32000	48000	58	252	563	168	750	1728	61,4	105,2	144,9	•	0,11	HCB7205-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7005-E-2RSD-T-P4S-UL

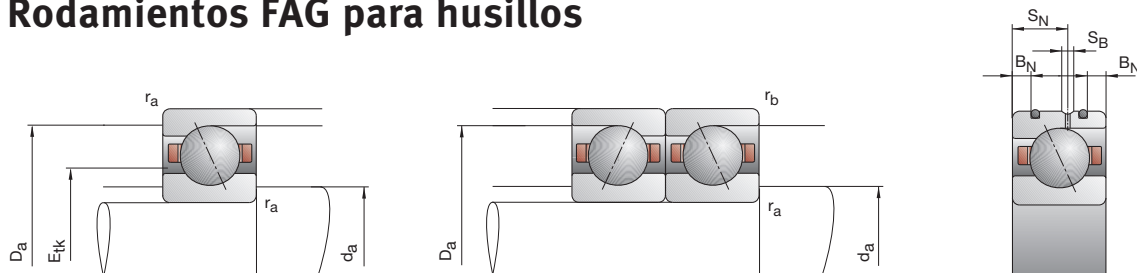
XC7005-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7005-C-TX-P4S-UL

XC7005-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm														
B71806-C-TPA-P4	30	42	7	0,30	0,10	33	39	0,3	0,1				34,5	4,40	3,65
B71806-E-TPA-P4	30	42	7	0,30	0,10	33	39	0,3	0,1				34,5	4,15	3,40
HCB71806-C-TPA-P4	30	42	7	0,30	0,10	33	39	0,3	0,1				34,5	3,05	2,55
HCB71806-E-TPA-P4	30	42	7	0,30	0,10	33	39	0,3	0,1				34,5	2,85	2,40
B71906-C-T-P4S	30	47	9	0,30	0,30	34	43,5	0,3	0,3				36,8	8,65	6,55
B71906-E-T-P4S	30	47	9	0,30	0,30	34	43,5	0,3	0,3				36,8	8,15	6,30
HCB71906-C-T-P4S	30	47	9	0,30	0,30	34	43,5	0,3	0,3	1,1	5,3	1,4	36,8	6,00	4,65
HCB71906-E-T-P4S	30	47	9	0,30	0,30	34	43,5	0,3	0,3	1,1	5,3	1,4	36,8	5,60	4,40
XCB71906-C-T-P4S	30	47	9	0,30	0,30	34	43,5	0,3	0,3	1,1	5,3	1,4	36,8	13,40	4,65
XCB71906-E-T-P4S	30	47	9	0,30	0,30	34	43,5	0,3	0,3	1,1	5,3	1,4	36,8	12,50	4,40
HS71906-C-T-P4S	30	47	9	0,30		34	43,5	0,3	0,3				36,8	6,40	5,20
HS71906-E-T-P4S	30	47	9	0,30		34	43,5	0,3	0,3				36,8	6,00	4,90
HC71906-C-T-P4S	30	47	9	0,30		34	43,5	0,3	0,3	1,1	5,3	1,4	36,8	4,40	3,65
HC71906-E-T-P4S	30	47	9	0,30		34	43,5	0,3	0,3	1,1	5,3	1,4	36,8	4,15	3,45
XC71906-C-T-P4S	30	47	9	0,30		34	43,5	0,3	0,3	1,1	5,3	1,4	36,8	9,80	3,65
XC71906-E-T-P4S	30	47	9	0,30		34	43,5	0,3	0,3	1,1	5,3	1,4	36,8	9,30	3,45
B7006-C-T-P4S	30	55	13	1,00	1,00	36	49	1,0	0,3				40,4	15,00	10,20
B7006-E-T-P4S	30	55	13	1,00	1,00	36	49	1,0	0,3				40,4	14,30	9,80
HCB7006-C-T-P4S	30	55	13	1,00	1,00	36	49	1,0	0,3	2,8	7,2	1,4	40,4	10,40	7,20
HCB7006-E-T-P4S	30	55	13	1,00	1,00	36	49	1,0	0,3	2,8	7,2	1,4	40,4	10,00	6,80
XCB7006-C-T-P4S	30	55	13	1,00	1,00	36	49	1,0	0,3	2,8	7,2	1,4	40,4	23,20	7,20
XCB7006-E-T-P4S	30	55	13	1,00	1,00	36	49	1,0	0,3	2,8	7,2	1,4	40,4	22,40	6,80
HS7006-C-T-P4S	30	55	13	1,00		36	49	1,0	0,3				40,5	8,80	7,10
HS7006-E-T-P4S	30	55	13	1,00		36	49	1,0	0,3				40,5	8,30	6,70
HC7006-C-T-P4S	30	55	13	1,00		36	49	1,0	0,3	2,8	7,2	1,4	40,5	6,00	4,90
HC7006-E-T-P4S	30	55	13	1,00		36	49	1,0	0,3	2,8	7,2	1,4	40,5	5,70	4,65
XC7006-C-T-P4S	30	55	13	1,00		36	49	1,0	0,3	2,8	7,2	1,4	40,5	13,40	4,90
XC7006-E-T-P4S	30	55	13	1,00		36	49	1,0	0,3	2,8	7,2	1,4	40,5	12,70	4,65
B7206-C-T-P4S	30	62	16	1,00	1,00	37,5	54,5	1,0	1,0				43,7	23,20	14,60
B7206-E-T-P4S	30	62	16	1,00	1,00	37,5	54,5	1,0	1,0				43,7	22,00	14,00
HCB7206-C-T-P4S	30	62	16	1,00	1,00	37,5	54,5	1,0	1,0				43,7	16,00	10,20
HCB7206-E-T-P4S	30	62	16	1,00	1,00	37,5	54,5	1,0	1,0				43,7	15,30	9,80

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7006-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7006-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7006-E-T-P4S-UL

HCB71806-C-TPA-P4-UL

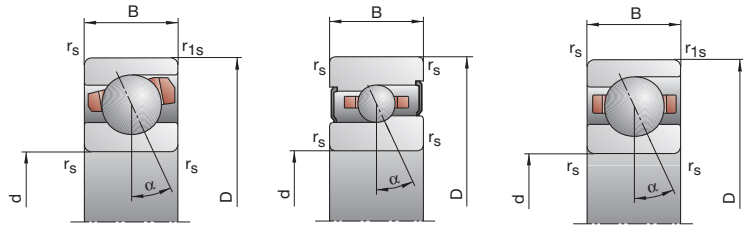
#### Ejecución Direct Lube

HCB7006-EDLR-T-P4S-UL

HC7006-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
30000	45000	16	56	129	48	183	456	20,9	36,6	56,0	—	0,03	B71806-C-TPA-P4
28000	43000	18	73	189	51	215	578	44,6	75,5	110,9	—	0,03	B71806-E-TPA-P4
38000	56000	8	30	75	24	94	251	18,2	30,8	46,9	—	0,03	HCB71806-C-TPA-P4
34000	50000	13	48	111	37	141	334	45,1	72,9	100,5	—	0,03	HCB71806-E-TPA-P4
28000	43000	42	158	345	131	542	1284	29,5	54,3	82,1	•	0,05	B71906-C-T-P4S
26000	40000	40	194	445	117	588	1399	58,7	105,7	148,9	•	0,05	B71906-E-T-P4S
36000	53000	14	66	153	42	212	522	21,3	40,2	59,2	•	0,04	HCB71906-C-T-P4S
32000	48000	30	86	223	88	257	683	59,9	87,7	125,9	•	0,04	HCB71906-E-T-P4S
48000	70000	14	66	153	42	212	522	21,3	40,2	59,2	•	0,04	XC71906-C-T-P4S
40000	60000	30	86	223	88	257	683	59,9	87,7	125,9	•	0,04	XC71906-E-T-P4S
36000	53000	21	64	129	63	203	431	21,1	33,7	46,8	•	0,05	HS71906-C-T-P4S
32000	48000	35	105	209	101	310	629	53,1	79,4	103,6	•	0,05	HS71906-E-T-P4S
43000	63000	15	45	90	45	141	292	21,0	32,6	43,9	•	0,05	HC71906-C-T-P4S
38000	53000	24	72	145	70	213	435	53,0	78,3	101,5	•	0,05	HC71906-E-T-P4S
53000	80000	15	45	90	45	141	292	21,0	32,6	43,9	•	0,05	XC71906-C-T-P4S
48000	70000	24	72	145	70	213	435	53,0	78,3	101,5	•	0,05	XC71906-E-T-P4S
26000	40000	75	260	545	234	885	1998	32,7	57,8	85,1	•	0,11	B7006-C-T-P4S
24000	38000	102	397	861	300	1211	2721	74,1	124,1	171,3	•	0,11	B7006-E-T-P4S
32000	48000	35	137	297	107	445	1022	27,2	47,7	68,5	•	0,10	HCB7006-C-T-P4S
28000	43000	38	193	446	111	580	1377	58,9	106,0	146,6	•	0,10	HCB7006-E-T-P4S
43000	60000	35	137	297	107	445	1022	27,2	47,7	68,5	•	0,10	XC7006-C-T-P4S
36000	53000	38	193	446	111	580	1377	58,9	106,0	146,6	•	0,10	XC7006-E-T-P4S
32000	48000	29	88	176	87	280	589	24,2	38,7	53,4	•	0,13	HS7006-C-T-P4S
28000	43000	48	143	285	139	422	859	60,8	90,6	118,3	•	0,13	HS7006-E-T-P4S
38000	56000	20	61	122	60	190	397	23,8	36,9	50,0	•	0,12	HC7006-C-T-P4S
34000	48000	33	99	198	96	293	595	60,5	89,6	115,9	•	0,12	HC7006-E-T-P4S
50000	75000	20	61	122	60	190	397	23,8	36,9	50,0	•	0,12	XC7006-C-T-P4S
40000	60000	33	99	198	96	293	595	60,5	89,6	115,9	•	0,12	XC7006-E-T-P4S
24000	38000	122	412	856	388	1445	3250	42,1	75,5	112,3	•	0,19	B7206-C-T-P4S
22000	36000	175	637	1357	517	1967	4361	94,8	157,3	217,9	•	0,19	B7206-E-T-P4S
30000	45000	75	268	566	233	902	2040	38,4	67,5	98,3	•	0,17	HCB7206-C-T-P4S
26000	40000	100	407	895	295	1243	2820	87,5	148,0	203,6	•	0,17	HCB7206-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7006-E-2RSD-T-P4S-UL

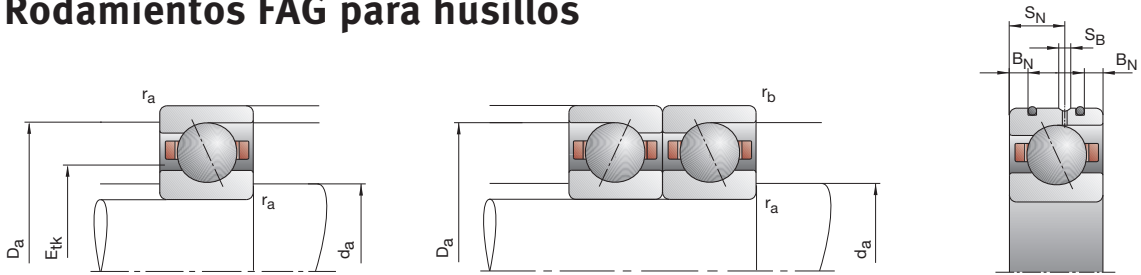
XC7006-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7006-C-TX-P4S-UL

XC7006-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm														
B71807-C-TPA-P4	35	47	7	0,30	0,10	38	44	0,3	0,1				39,5	4,65	4,15
B71807-E-TPA-P4	35	47	7	0,30	0,10	38	44	0,3	0,1				39,5	4,40	3,80
HCB71807-C-TPA-P4	35	47	7	0,30	0,10	38	44	0,3	0,1				39,5	3,20	2,85
HCB71807-E-TPA-P4	35	47	7	0,30	0,10	38	44	0,3	0,1				39,5	3,00	2,65
B71907-C-T-P4S	35	55	10	0,60	0,60	40	51,5	0,6	0,6				44,0	11,80	9,50
B71907-E-T-P4S	35	55	10	0,60	0,60	40	51,5	0,6	0,6				44,0	11,00	9,00
HCB71907-C-T-P4S	35	55	10	0,60	0,60	40	51,5	0,6	0,6	1,6	5,8	1,4	44,0	8,15	6,55
HCB71907-E-T-P4S	35	55	10	0,60	0,60	40	51,5	0,6	0,6	1,6	5,8	1,4	44,0	7,65	6,30
XCB71907-C-T-P4S	35	55	10	0,60	0,60	40	51,5	0,6	0,6	1,6	5,8	1,4	44,0	18,00	6,55
XCB71907-E-T-P4S	35	55	10	0,60	0,60	40	51,5	0,6	0,6	1,6	5,8	1,4	44,0	17,00	6,30
HS71907-C-T-P4S	35	55	10	0,60		40	51,5	0,6	0,6				43,3	6,95	6,20
HS71907-E-T-P4S	35	55	10	0,60		40	51,5	0,6	0,6				43,3	6,55	5,85
HC71907-C-T-P4S	35	55	10	0,60		40	51,5	0,6	0,6	1,6	5,8	1,4	43,3	4,80	4,40
HC71907-E-T-P4S	35	55	10	0,60		40	51,5	0,6	0,6	1,6	5,8	1,4	43,3	4,50	4,05
XC71907-C-T-P4S	35	55	10	0,60		40	51,5	0,6	0,6	1,6	5,8	1,4	43,3	10,80	4,40
XC71907-E-T-P4S	35	55	10	0,60		40	51,5	0,6	0,6	1,6	5,8	1,4	43,3	10,00	4,05
B7007-C-T-P4S	35	62	14	1,00	1,00	41	56	1,0	0,3				45,6	19,00	13,70
B7007-E-T-P4S	35	62	14	1,00	1,00	41	56	1,0	0,3				45,6	18,30	12,90
HCB7007-C-T-P4S	35	62	14	1,00	1,00	41	56	1,0	0,3	2,8	8,0	1,4	45,6	13,20	9,50
HCB7007-E-T-P4S	35	62	14	1,00	1,00	41	56	1,0	0,3	2,8	8,0	1,4	45,6	12,50	9,00
XCB7007-C-T-P4S	35	62	14	1,00	1,00	41	56	1,0	0,3	2,8	8,0	1,4	45,6	29,00	9,50
XCB7007-E-T-P4S	35	62	14	1,00	1,00	41	56	1,0	0,3	2,8	8,0	1,4	45,6	28,00	9,00
HS7007-C-T-P4S	35	62	14	1,00		41	56	1,0	0,3				46,5	9,30	8,30
HS7007-E-T-P4S	35	62	14	1,00		41	56	1,0	0,3				46,5	8,80	7,80
HC7007-C-T-P4S	35	62	14	1,00		41	56	1,0	0,3	2,8	8,0	1,4	46,5	6,40	5,85
HC7007-E-T-P4S	35	62	14	1,00		41	56	1,0	0,3	2,8	8,0	1,4	46,5	6,10	5,40
XC7007-C-T-P4S	35	62	14	1,00		41	56	1,0	0,3	2,8	8,0	1,4	46,5	14,30	5,85
XC7007-E-T-P4S	35	62	14	1,00		41	56	1,0	0,3	2,8	8,0	1,4	46,5	13,70	5,40
B7207-C-T-P4S	35	72	17	1,10	1,10	44	63	1,0	1,0				50,7	25,50	18,00
B7207-E-T-P4S	35	72	17	1,10	1,10	44	63	1,0	1,0				50,7	24,50	17,00
HCB7207-C-T-P4S	35	72	17	1,10	1,10	44	63	1,0	1,0				50,7	17,60	8,80
HCB7207-E-T-P4S	35	72	17	1,10	1,10	44	63	1,0	1,0				50,7	16,60	8,50

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7007-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7007-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7007-E-T-P4S-UL

HCB71807-C-TPA-P4-UL

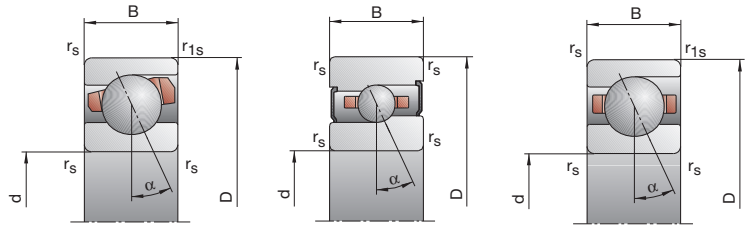
#### Ejecución Direct Lube

HCB7007-EDLR-T-P4S-UL

HC7007-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


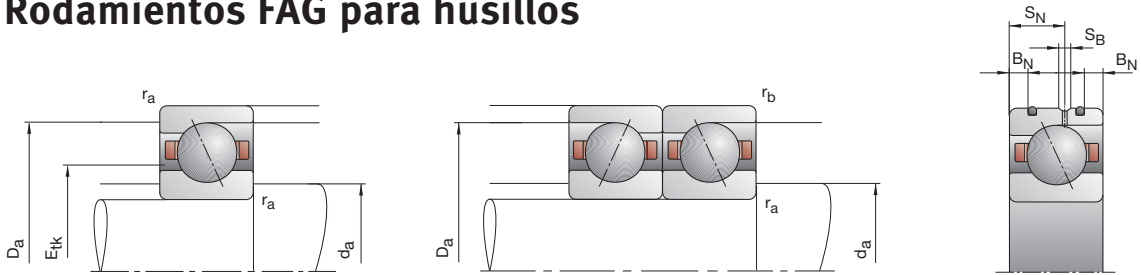
Velocidad de rotación alcanzable**	Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga*** $K_{AE}$			Rigidez axial*** $C_a$			Ejecución obturada*	Peso kg	Referencia FAG	
	Grasa	Aceite	N	L	M	H	L	M	H				
min <sup>-1</sup>		mínimo											
26000	40000	17	58	135	51	189	473	23,1	39,9	60,7	—	0,03	B71807-C-TPA-P4
24000	38000	19	76	197	54	223	601	49,4	82,6	121,4	—	0,03	B71807-E-TPA-P4
34000	50000	9	30	78	27	93	259	20,6	32,9	50,9	—	0,03	HCB71807-C-TPA-P4
30000	45000	13	48	112	37	141	336	48,8	78,9	108,7	—	0,03	HCB71807-E-TPA-P4
24000	38000	61	209	481	190	711	1782	36,3	64,1	99,3	•	0,07	B71907-C-T-P4S
22000	36000	61	276	619	178	835	1945	73,5	129,4	180,6	•	0,07	B71907-E-T-P4S
32000	48000	21	96	217	63	309	741	26,7	49,7	72,4	•	0,06	HCB71907-C-T-P4S
26000	40000	44	127	316	129	380	968	74,1	108,9	154,0	•	0,06	HCB71907-E-T-P4S
40000	60000	21	96	217	63	309	741	26,7	49,7	72,4	•	0,06	XCB71907-C-T-P4S
34000	50000	44	127	316	129	380	968	74,1	108,9	154,0	•	0,06	XCB71907-E-T-P4S
32000	48000	24	71	142	72	224	471	24,8	38,9	53,6	•	0,08	HS71907-C-T-P4S
26000	40000	38	115	230	110	339	690	61,4	91,7	119,6	•	0,08	HS71907-E-T-P4S
36000	53000	16	49	98	48	152	316	24,0	37,1	50,1	•	0,08	HC71907-C-T-P4S
32000	45000	26	79	159	75	233	476	60,5	90,4	117,1	•	0,08	HC71907-E-T-P4S
48000	70000	16	49	98	48	152	316	24,0	37,1	50,1	•	0,08	XC71907-C-T-P4S
40000	60000	26	79	159	75	233	476	60,5	90,4	117,1	•	0,08	XC71907-E-T-P4S
22000	36000	97	333	697	303	1132	2548	38,7	67,8	99,5	•	0,15	B7007-C-T-P4S
20000	34000	136	518	1116	400	1577	3525	88,4	146,9	202,1	•	0,15	B7007-E-T-P4S
28000	43000	46	177	382	140	574	1312	32,2	56,2	80,5	•	0,13	HCB7007-C-T-P4S
24000	38000	54	255	581	159	767	1789	72,4	126,2	173,3	•	0,13	HCB7007-E-T-P4S
38000	56000	46	177	382	140	574	1312	32,2	56,2	80,5	•	0,13	XCB7007-C-T-P4S
32000	48000	54	255	581	159	767	1789	72,4	126,2	173,3	•	0,13	XCB7007-E-T-P4S
28000	43000	32	95	190	96	300	632	27,4	43,1	59,5	•	0,17	HS7007-C-T-P4S
24000	38000	51	154	308	147	453	926	67,8	101,5	132,7	•	0,17	HS7007-E-T-P4S
34000	50000	22	66	131	66	205	424	26,9	41,3	55,7	•	0,17	HC7007-C-T-P4S
30000	43000	36	107	214	105	316	642	68,5	100,6	130,2	•	0,17	HC7007-E-T-P4S
43000	63000	22	66	131	66	205	424	26,9	41,3	55,7	•	0,17	XC7007-C-T-P4S
36000	53000	36	107	214	105	316	642	68,5	100,6	130,2	•	0,17	XC7007-E-T-P4S
20000	34000	136	454	942	427	1555	3475	45,3	79,1	116,0	•	0,28	B7207-C-T-P4S
19000	32000	197	714	1521	580	2185	4825	103,9	170,4	234,1	•	0,28	B7207-E-T-P4S
26000	40000	66	241	514	202	786	1777	37,9	65,1	93,2	•	0,24	HCB7207-C-T-P4S
22000	36000	84	362	804	247	1091	2489	86,9	147,5	201,3	•	0,24	HCB7207-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**  
 XCB7007-EDLR-T-P4S-UL  
 XC7007-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**  
 HCB7007-C-TX-P4S-UL  
 XC7007-EDLR-TX-P4S-UL



## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm														
B71808-C-TPA-P4	40	52	7	0,30	0,10	43	49	0,3	0,1				44,5	4,80	4,55
B71808-E-TPA-P4	40	52	7	0,30	0,10	43	49	0,3	0,1				44,5	4,55	4,25
HCB71808-C-TPA-P4	40	52	7	0,30	0,10	43	49	0,3	0,1				44,5	3,35	3,15
HCB71808-E-TPA-P4	40	52	7	0,30	0,10	43	49	0,3	0,1				44,5	3,15	2,90
B71908-C-T-P4S	40	62	12	0,60	0,60	45	58,5	0,6	0,6				49,1	17,60	13,70
B71908-E-T-P4S	40	62	12	0,60	0,60	45	58,5	0,6	0,6				49,1	16,60	13,20
HCB71908-C-T-P4S	40	62	12	0,60	0,60	45	58,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	49,1	12,20	9,65
HCB71908-E-T-P4S	40	62	12	0,60	0,60	45	58,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	49,1	11,40	9,15
XCB71908-C-T-P4S	40	62	12	0,60	0,60	45	58,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	49,1	27,00	9,65
XCB71908-E-T-P4S	40	62	12	0,60	0,60	45	58,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	49,1	25,50	9,15
HS71908-C-T-P4S	40	62	12	0,60		45	58,5	0,6	0,6				49,3	7,20	6,95
HS71908-E-T-P4S	40	62	12	0,60		45	58,5	0,6	0,6				49,3	6,80	6,40
HC71908-C-T-P4S	40	62	12	0,60		45	58,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	49,3	5,00	4,80
HC71908-E-T-P4S	40	62	12	0,60		45	58,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	49,3	4,75	4,50
XC71908-C-T-P4S	40	62	12	0,60		45	58,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	49,3	11,20	4,80
XC71908-E-T-P4S	40	62	12	0,60		45	58,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	49,3	10,60	4,50
B7008-C-T-P4S	40	68	15	1,00	1,00	46	62	1,0	0,3				50,8	20,40	16,00
B7008-E-T-P4S	40	68	15	1,00	1,00	46	62	1,0	0,3				50,8	19,60	15,00
HCB7008-C-T-P4S	40	68	15	1,00	1,00	46	62	1,0	0,3	2,8	8,5	1,4	50,8	14,30	11,00
HCB7008-E-T-P4S	40	68	15	1,00	1,00	46	62	1,0	0,3	2,8	8,5	1,4	50,8	13,40	10,60
XCB7008-C-T-P4S	40	68	15	1,00	1,00	46	62	1,0	0,3	2,8	8,5	1,4	50,8	32,00	11,00
XCB7008-E-T-P4S	40	68	15	1,00	1,00	46	62	1,0	0,3	2,8	8,5	1,4	50,8	30,00	10,60
HS7008-C-T-P4S	40	68	15	1,00		46	62	1,0	0,3				52,0	10,00	9,30
HS7008-E-T-P4S	40	68	15	1,00		46	62	1,0	0,3				52,0	9,30	8,65
HC7008-C-T-P4S	40	68	15	1,00		46	62	1,0	0,3	2,8	8,5	1,4	52,0	6,80	6,55
HC7008-E-T-P4S	40	68	15	1,00		46	62	1,0	0,3	2,8	8,5	1,4	52,0	6,40	6,10
XC7008-C-T-P4S	40	68	15	1,00		46	62	1,0	0,3	2,8	8,5	1,4	52,0	15,30	6,55
XC7008-E-T-P4S	40	68	15	1,00		46	62	1,0	0,3	2,8	8,5	1,4	52,0	14,30	6,10
B7208-C-T-P4S	40	80	18	1,10	1,10	48	72	1,0	1,0				56,7	32,00	22,40
B7208-E-T-P4S	40	80	18	1,10	1,10	48	72	1,0	1,0				56,7	30,50	21,60
HCB7208-C-T-P4S	40	80	18	1,10	1,10	48	72	1,0	1,0				56,7	22,00	15,60
HCB7208-E-T-P4S	40	80	18	1,10	1,10	48	72	1,0	1,0				56,7	21,20	15,00

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7008-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7008-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7008-E-T-P4S-UL

HCB71808-C-TPA-P4-UL

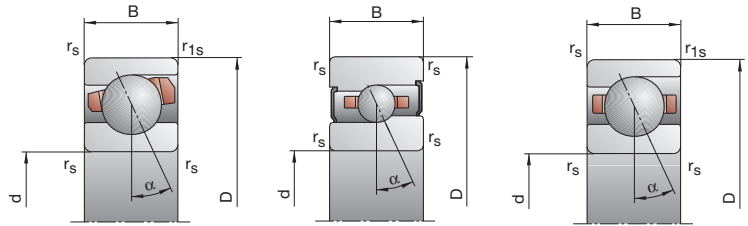
#### Ejecución Direct Lube

HCB7008-EDLR-T-P4S-UL

HC7008-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$   
 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$



Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga*** $K_{aE}$			Rigidez axial*** $C_a$			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
24 000	38 000	17	59	138	51	190	481	24,7	42,4	64,9	—	0,03	B71808-C-TPA-P4
22 000	36 000	17	75	199	48	220	604	50,8	88,2	129,8	—	0,03	B71808-E-TPA-P4
30 000	45 000	8	29	77	24	90	253	21,2	34,8	53,5	—	0,03	HCB71808-C-TPA-P4
26 000	40 000	16	47	112	46	138	334	56,9	84,0	115,9	—	0,03	HCB71808-E-TPA-P4
22 000	36 000	85	300	633	265	1019	2315	41,1	72,9	107,4	•	0,11	B71908-C-T-P4S
20 000	34 000	112	450	984	328	1366	3101	91,7	155,3	215,0	•	0,11	B71908-E-T-P4S
28 000	43 000	39	156	341	119	505	1170	33,9	59,8	86,1	•	0,09	HCB71908-C-T-P4S
24 000	38 000	76	222	519	224	666	1596	90,7	133,7	185,4	•	0,09	HCB71908-E-T-P4S
36 000	53 000	39	156	341	119	505	1170	33,9	59,8	86,1	•	0,09	XCB71908-C-T-P4S
30 000	45 000	76	222	519	224	666	1596	90,7	133,7	185,4	•	0,09	XCB71908-E-T-P4S
28 000	43 000	25	74	147	75	233	484	27,0	42,3	57,7	•	0,13	HS71908-C-T-P4S
24 000	38 000	40	120	239	115	352	715	66,9	99,9	130,0	•	0,13	HS71908-E-T-P4S
32 000	48 000	17	51	102	51	158	328	26,4	40,5	54,5	•	0,12	HC71908-C-T-P4S
30 000	43 000	28	83	166	81	244	496	67,0	98,7	127,8	•	0,12	HC71908-E-T-P4S
40 000	60 000	17	51	102	51	158	328	26,4	40,5	54,5	•	0,12	XC71908-C-T-P4S
36 000	53 000	28	83	166	81	244	496	67,0	98,7	127,8	•	0,12	XC71908-E-T-P4S
20 000	34 000	102	353	743	318	1201	2722	43,5	76,9	113,2	•	0,19	B7008-C-T-P4S
19 000	32 000	142	547	1180	417	1665	3728	99,2	165,8	228,5	•	0,19	B7008-E-T-P4S
26 000	40 000	48	187	406	146	607	1397	36,2	63,5	91,3	•	0,17	HCB7008-C-T-P4S
22 000	36 000	55	269	617	161	809	1900	80,3	142,5	196,1	•	0,17	HCB7008-E-T-P4S
34 000	50 000	48	187	406	146	607	1397	36,2	63,5	91,3	•	0,17	XCB7008-C-T-P4S
28 000	43 000	55	269	617	161	809	1900	80,3	142,5	196,1	•	0,17	XCB7008-E-T-P4S
26 000	40 000	34	101	201	102	318	665	30,3	47,5	65,2	•	0,22	HS7008-C-T-P4S
22 000	36 000	54	163	327	156	479	981	75,1	112,0	146,4	•	0,22	HS7008-E-T-P4S
30 000	45 000	23	70	139	69	217	448	29,6	45,6	61,2	•	0,20	HC7008-C-T-P4S
28 000	40 000	38	113	225	110	333	673	75,1	110,9	143,1	•	0,20	HC7008-E-T-P4S
38 000	56 000	23	70	139	69	217	448	29,6	45,6	61,2	•	0,20	XC7008-C-T-P4S
34 000	50 000	38	113	225	110	333	673	75,1	110,9	143,1	•	0,20	XC7008-E-T-P4S
18 000	30 000	176	584	1204	554	2007	4451	49,6	86,5	126,5	•	0,37	B7208-C-T-P4S
17 000	28 000	259	912	1925	764	2796	6112	114,2	185,5	253,8	•	0,37	B7208-E-T-P4S
24 000	38 000	89	314	662	273	1027	2296	42,1	71,5	102,0	•	0,33	HCB7208-C-T-P4S
20 000	34 000	118	477	1045	347	1441	3235	97,6	162,5	220,5	•	0,33	HCB7208-E-T-P4S

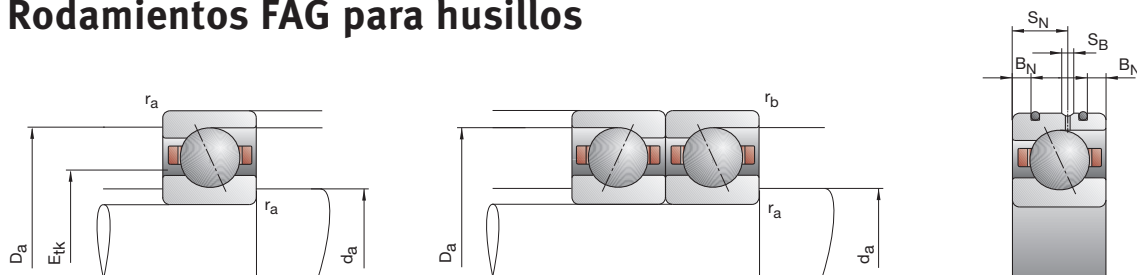
**Ejecución X-life ultra**

XCB7008-E-2RSD-T-P4S-UL  
 XC7008-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7008-C-TX-P4S-UL  
 XC7008-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga					
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>tk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est			
FAG	mm															nom.	kN	
B71809-C-TPA-P4	45	58	7	0,30	0,10	48	55,5	0,3	0,1				49,6	7,20	6,95			
B71809-E-TPA-P4	45	58	7	0,30	0,10	48	55,5	0,3	0,1				49,6	6,80	6,40			
HCB71809-C-TPA-P4	45	58	7	0,30	0,10	48	55,5	0,3	0,1				49,6	5,00	4,80			
HCB71809-E-TPA-P4	45	58	7	0,30	0,10	48	55,5	0,3	0,1				49,6	4,75	4,50			
B71909-C-T-P4S	45	68	12	0,60	0,60	50	63,5	0,6	0,6				54,4	18,60	15,60			
B71909-E-T-P4S	45	68	12	0,60	0,60	50	63,5	0,6	0,6				54,4	17,60	15,00			
HCB71909-C-T-P4S	45	68	12	0,60	0,60	50	63,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	54,4	12,90	10,80			
HCB71909-E-T-P4S	45	68	12	0,60	0,60	50	63,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	54,4	12,20	10,40			
XCB71909-C-T-P4S	45	68	12	0,60	0,60	50	63,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	54,4	29,00	10,80			
XCB71909-E-T-P4S	45	68	12	0,60	0,60	50	63,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	54,4	27,00	10,40			
HS71909-C-T-P4S	45	68	12	0,60		50	63,5	0,6	0,6				54,5	10,00	9,65			
HS71909-E-T-P4S	45	68	12	0,60		50	63,5	0,6	0,6				54,5	9,50	9,00			
HC71909-C-T-P4S	45	68	12	0,60		50	63,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	54,5	6,95	6,70			
HC71909-E-T-P4S	45	68	12	0,60		50	63,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	54,5	6,55	6,30			
XC71909-C-T-P4S	45	68	12	0,60		50	63,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	54,5	15,60	6,70			
XC71909-E-T-P4S	45	68	12	0,60		50	63,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	54,5	14,60	6,30			
B7009-C-T-P4S	45	75	16	1,00	1,00	51	69	1,0	0,3				56,2	27,50	21,20			
B7009-E-T-P4S	45	75	16	1,00	1,00	51	69	1,0	0,3				56,2	26,50	20,00			
HCB7009-C-T-P4S	45	75	16	1,00	1,00	51	69	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	56,2	19,00	14,60			
HCB7009-E-T-P4S	45	75	16	1,00	1,00	51	69	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	56,2	18,00	14,00			
XCB7009-C-T-P4S	45	75	16	1,00	1,00	51	69	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	56,2	42,50	14,60			
XCB7009-E-T-P4S	45	75	16	1,00	1,00	51	69	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	56,2	40,00	14,00			
HS7009-C-T-P4S	45	75	16	1,00		51	69	1,0	0,3				57,7	12,90	12,20			
HS7009-E-T-P4S	45	75	16	1,00		51	69	1,0	0,3				57,7	12,20	11,40			
HC7009-C-T-P4S	45	75	16	1,00		51	69	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	57,7	8,80	8,50			
HC7009-E-T-P4S	45	75	16	1,00		51	69	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	57,7	8,30	8,00			
XC7009-C-T-P4S	45	75	16	1,00		51	69	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	57,7	19,60	8,50			
XC7009-E-T-P4S	45	75	16	1,00		51	69	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	57,7	18,60	8,00			
B7209-C-T-P4S	45	85	19	1,10	1,10	52,5	78	1,0	1,0				61,8	33,50	24,50			
B7209-E-T-P4S	45	85	19	1,10	1,10	52,5	78	1,0	1,0				61,8	32,00	23,60			
HCB7209-C-T-P4S	45	85	19	1,10	1,10	52,5	78	1,0	1,0				61,8	23,20	12,20			
HCB7209-E-T-P4S	45	85	19	1,10	1,10	52,5	78	1,0	1,0				61,8	22,00	11,60			

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7009-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7009-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

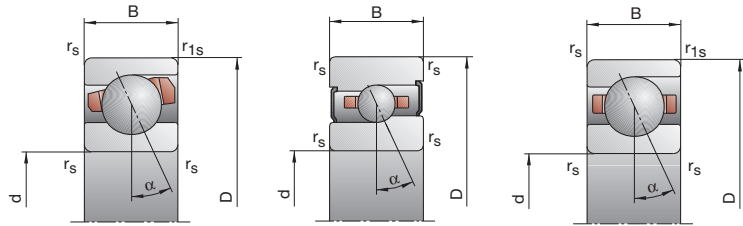
HC7009-E-T-P4S-UL  
 HCB71809-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución Direct Lube

HCB7009-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7009-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga*** $K_{aE}$			Rigidez axial*** $C_a$			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
22000	36000	22	98	221	66	318	774	28,2	53,6	80,7	—	0,04	B71809-C-TPA-P4
19000	32000	35	133	328	100	391	999	69,0	113,1	162,6	—	0,04	B71809-E-TPA-P4
28000	43000	15	53	130	45	165	431	27,5	45,3	68,2	—	0,04	HCB71809-C-TPA-P4
24000	38000	24	85	193	69	249	580	68,6	107,9	147,7	—	0,04	HCB71809-E-TPA-P4
19000	32000	89	315	667	276	1064	2425	44,4	78,7	116,0	•	0,13	B71909-C-T-P4S
18000	30000	116	473	1038	339	1433	3261	99,2	168,8	233,6	•	0,13	B71909-E-T-P4S
24000	38000	41	164	360	124	529	1229	36,6	64,8	93,3	•	0,11	HCB71909-C-T-P4S
22000	36000	79	230	541	232	689	1659	98,2	144,8	200,8	•	0,11	HCB71909-E-T-P4S
32000	48000	41	164	360	124	529	1229	36,6	64,8	93,3	•	0,11	XCB71909-C-T-P4S
28000	43000	79	230	541	232	689	1659	98,2	144,8	200,8	•	0,11	XCB71909-E-T-P4S
26000	38000	34	103	205	102	323	677	31,0	48,8	67,1	•	0,14	HS71909-E-T-P4S
22000	36000	55	166	331	159	487	992	77,5	115,4	150,5	•	0,14	HS71909-E-T-P4S
28000	43000	24	71	142	72	220	457	30,8	46,9	63,1	•	0,13	HC71909-C-T-P4S
26000	38000	38	115	230	110	339	688	77,0	114,4	147,8	•	0,13	HC71909-E-T-P4S
38000	56000	24	71	142	72	220	457	30,8	46,9	63,1	•	0,13	XC71909-C-T-P4S
32000	48000	38	115	230	110	339	688	77,0	114,4	147,8	•	0,13	XC71909-E-T-P4S
18000	30000	145	490	1019	453	1669	3734	50,2	87,8	128,6	•	0,23	B7009-C-T-P4S
17000	28000	209	768	1638	614	2344	5176	115,5	190,0	260,6	•	0,23	B7009-E-T-P4S
24000	38000	72	264	562	220	858	1935	42,5	73,0	104,2	•	0,20	HCB7009-C-T-P4S
20000	34000	90	393	876	264	1182	2706	97,0	165,3	225,7	•	0,20	HCB7009-E-T-P4S
30000	45000	72	264	562	220	858	1935	42,5	73,0	104,2	•	0,20	XCB7009-C-T-P4S
26000	40000	90	393	876	264	1182	2706	97,0	165,3	225,7	•	0,20	XCB7009-E-T-P4S
26000	38000	44	131	263	131	412	870	34,3	54,2	74,9	•	0,27	HS7009-C-T-P4S
20000	34000	71	214	428	204	628	1283	85,7	128,1	167,4	•	0,27	HS7009-E-T-P4S
26000	40000	30	91	182	89	282	586	33,4	52,1	70,2	•	0,26	HC7009-C-T-P4S
26000	38000	49	147	294	142	431	876	85,5	126,1	163,3	•	0,26	HC7009-E-T-P4S
34000	50000	30	91	182	89	282	586	33,4	52,1	70,2	•	0,26	XC7009-C-T-P4S
30000	45000	49	147	294	142	431	876	85,5	126,1	163,3	•	0,26	XC7009-E-T-P4S
17000	28000	184	607	1252	578	2078	4609	52,7	91,5	133,6	•	0,41	B7209-C-T-P4S
15000	24000	270	955	2016	796	2916	6388	121,6	197,3	270,0	•	0,41	B7209-E-T-P4S
22000	36000	93	329	694	285	1074	2400	44,8	76,1	108,3	•	0,34	HCB7209-C-T-P4S
18000	30000	121	493	1083	356	1487	3346	103,4	172,2	233,8	•	0,34	HCB7209-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7009-E-2RSD-T-P4S-UL

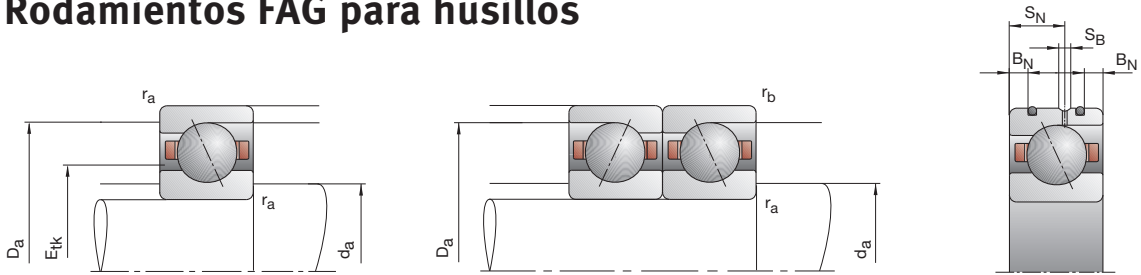
XC7009-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7009-C-TX-P4S-UL

XC7009-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga	
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm						h12	H12	max	max			nom.	kN	
B71810-C-TPA-P4	50	65	7	0,30	0,10	54	61,5	0,3	0,1				55,6	7,35	7,35
B71810-E-TPA-P4	50	65	7	0,30	0,10	54	61,5	0,3	0,1				55,6	6,95	6,80
HCB71810-C-TPA-P4	50	65	7	0,30	0,10	54	61,5	0,3	0,1				55,6	5,10	5,10
HCB71810-E-TPA-P4	50	65	7	0,30	0,10	54	61,5	0,3	0,1				55,6	4,80	4,75
B71910-C-T-P4S	50	72	12	0,60	0,60	55	67,5	0,6	0,6				58,9	19,00	16,60
B71910-E-T-P4S	50	72	12	0,60	0,60	55	67,5	0,6	0,6				58,9	18,00	15,60
HCB71910-C-T-P4S	50	72	12	0,60	0,60	55	67,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	58,9	13,20	11,60
HCB71910-E-T-P4S	50	72	12	0,60	0,60	55	67,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	58,9	12,20	11,00
XCB71910-C-T-P4S	50	72	12	0,60	0,60	55	67,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	58,9	29,00	11,60
XCB71910-E-T-P4S	50	72	12	0,60	0,60	55	67,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	58,9	27,00	11,00
HS71910-C-T-P4S	50	72	12	0,60		55	67,5	0,6	0,6				59,0	10,40	10,20
HS71910-E-T-P4S	50	72	12	0,60		55	67,5	0,6	0,6				59,0	9,80	9,65
HC71910-C-T-P4S	50	72	12	0,60		55	67,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	59,0	7,10	7,20
HC71910-E-T-P4S	50	72	12	0,60		55	67,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	59,0	6,70	6,70
XC71910-C-T-P4S	50	72	12	0,60		55	67,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	59,0	16,00	7,20
XC71910-E-T-P4S	50	72	12	0,60		55	67,5	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	59,0	15,00	6,70
B7010-C-T-P4S	50	80	16	1,00	1,00	56	74	1,0	0,3				61,2	28,50	22,80
B7010-E-T-P4S	50	80	16	1,00	1,00	56	74	1,0	0,3				61,2	27,00	21,60
HCB7010-C-T-P4S	50	80	16	1,00	1,00	56	74	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	61,2	19,60	16,00
HCB7010-E-T-P4S	50	80	16	1,00	1,00	56	74	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	61,2	18,60	15,30
XCB7010-C-T-P4S	50	80	16	1,00	1,00	56	74	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	61,2	44,00	16,00
XCB7010-E-T-P4S	50	80	16	1,00	1,00	56	74	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	61,2	41,50	15,30
HS7010-C-T-P4S	50	80	16	1,00		56	74	1,0	0,3				62,7	13,40	13,20
HS7010-E-T-P4S	50	80	16	1,00		56	74	1,0	0,3				62,7	12,50	12,20
HC7010-C-T-P4S	50	80	16	1,00		56	74	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	62,7	9,15	9,15
HC7010-E-T-P4S	50	80	16	1,00		56	74	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	62,7	8,65	8,50
XC7010-C-T-P4S	50	80	16	1,00		56	74	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	62,7	20,40	9,15
XC7010-E-T-P4S	50	80	16	1,00		56	74	1,0	0,3	3,4	9,3	1,4	62,7	19,30	8,50
B7210-C-T-P4S	50	90	20	1,10	1,10	57	83	1,0	1,0				66,2	43,00	31,50
B7210-E-T-P4S	50	90	20	1,10	1,10	57	83	1,0	1,0				66,2	40,50	30,50
HCB7210-C-T-P4S	50	90	20	1,10	1,10	57	83	1,0	1,0				66,2	30,00	22,00
HCB7210-E-T-P4S	50	90	20	1,10	1,10	57	83	1,0	1,0				66,2	28,00	21,20

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7010-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7010-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7010-E-T-P4S-UL  
 HCB71810-C-TPA-P4-UL

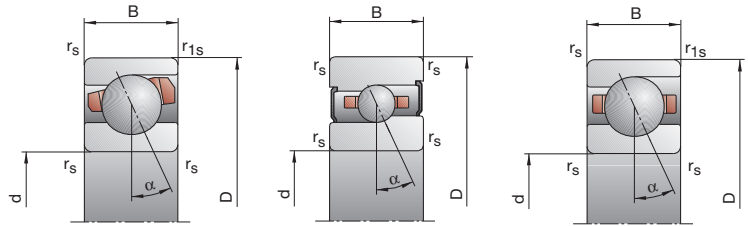
#### Ejecución Direct Lube

HCB7010-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7010-EDLR-T-P4S-UL



## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>	mínimo	N						N/μm					
19000	32000	21	99	224	62	320	780	28,5	55,9	84,0	—	0,05	B71810-C-TPA-P4
17000	28000	34	133	332	97	390	1011	71,4	117,9	170,2	—	0,05	B71810-E-TPA-P4
24000	38000	14	52	129	41	162	425	27,5	46,9	70,4	—	0,05	HCB71810-C-TPA-P4
20000	34000	25	86	195	72	252	585	72,9	113,3	154,7	—	0,05	HCB71810-E-TPA-P4
18000	30000	90	321	679	279	1081	2459	46,0	81,4	119,7	•	0,13	B71910-C-T-P4S
16000	26000	118	482	1059	345	1458	3322	103,1	175,1	242,3	•	0,13	B71910-E-T-P4S
22000	36000	41	166	366	124	534	1246	37,8	66,9	96,4	•	0,11	HCB71910-C-T-P4S
20000	34000	79	232	549	232	694	1681	101,4	149,7	208,0	•	0,11	HCB71910-E-T-P4S
30000	43000	41	166	366	124	534	1246	37,8	66,9	96,4	•	0,11	XCB71910-C-T-P4S
26000	40000	79	232	549	232	694	1681	101,4	149,7	208,0	•	0,11	XCB71910-E-T-P4S
24000	36000	35	105	209	105	329	687	32,8	51,4	70,2	•	0,15	HS71910-C-T-P4S
20000	34000	58	173	345	167	507	1033	82,4	122,5	159,7	•	0,15	HS71910-E-T-P4S
26000	40000	24	72	145	71	222	465	31,8	49,1	66,2	•	0,14	HC71910-C-T-P4S
24000	36000	39	117	235	113	344	702	81,5	120,3	155,8	•	0,14	HC71910-E-T-P4S
34000	50000	24	72	145	71	222	465	31,8	49,1	66,2	•	0,14	XC71910-C-T-P4S
30000	45000	39	117	235	113	344	702	81,5	120,3	155,8	•	0,14	XC71910-E-T-P4S
17000	28000	150	507	1054	468	1722	3850	52,7	92,0	134,7	•	0,25	B7010-C-T-P4S
15000	24000	211	779	1663	619	2372	5240	120,4	198,1	271,5	•	0,25	B7010-E-T-P4S
22000	36000	74	275	586	226	892	2014	44,6	76,9	109,7	•	0,21	HCB7010-C-T-P4S
18000	30000	89	397	889	261	1192	2741	100,5	172,3	235,5	•	0,21	HCB7010-E-T-P4S
28000	43000	74	275	586	226	892	2014	44,6	76,9	109,7	•	0,21	XCB7010-C-T-P4S
24000	38000	89	397	889	261	1192	2741	100,5	172,3	235,5	•	0,21	XCB7010-E-T-P4S
22000	36000	46	137	273	137	430	900	36,7	57,7	79,4	•	0,29	HS7010-C-T-P4S
18000	30000	74	222	444	212	650	1329	91,2	136,2	178,0	•	0,29	HS7010-E-T-P4S
24000	38000	32	95	190	95	294	610	36,0	55,4	74,7	•	0,27	HC7010-C-T-P4S
24000	36000	51	154	308	148	451	917	91,3	134,6	174,3	•	0,27	HC7010-E-T-P4S
32000	48000	32	95	190	95	294	610	36,0	55,4	74,7	•	0,27	XC7010-C-T-P4S
28000	43000	51	154	308	148	451	917	91,3	134,6	174,3	•	0,27	XC7010-E-T-P4S
16000	26000	242	792	1631	761	2708	6004	60,4	104,4	152,5	•	0,46	B7210-C-T-P4S
14000	22000	355	1230	2583	1045	3757	8185	139,2	224,3	306,1	•	0,46	B7210-E-T-P4S
20000	34000	123	425	893	377	1384	3080	51,4	86,5	122,8	•	0,39	HCB7210-C-T-P4S
17000	28000	169	657	1425	498	1985	4409	121,0	198,4	268,1	•	0,39	HCB7210-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7010-E-2RSD-T-P4S-UL

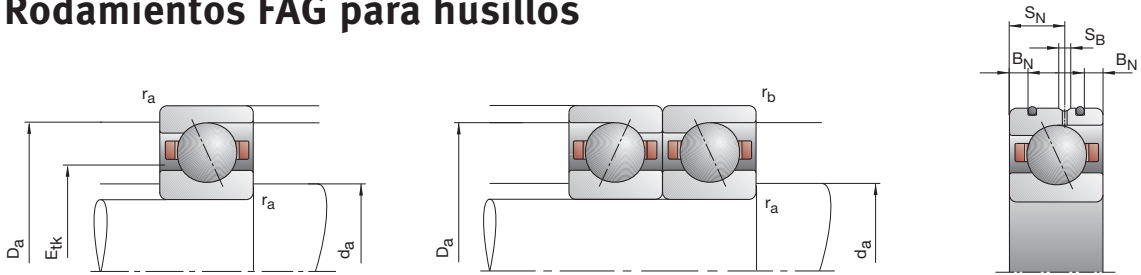
XC7010-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7010-C-TX-P4S-UL

XC7010-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga				
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>tk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>			
FAG	mm															nom.	kN	
B71811-C-TPA-P4	55	72	9	0,30	0,10	59	68,5	0,3	0,1				61,2	10,20	10,20			
B71811-E-TPA-P4	55	72	9	0,30	0,10	59	68,5	0,3	0,1				61,2	9,65	9,50			
HCB71811-C-TPA-P4	55	72	9	0,30	0,10	59	68,5	0,3	0,1				61,2	7,10	7,20			
HCB71811-E-TPA-P4	55	72	9	0,30	0,10	59	68,5	0,3	0,1				61,2	6,70	6,70			
B71911-C-T-P4S	55	80	13	1,00	1,00	60	75,5	0,6	0,6				65,1	22,80	20,40			
B71911-E-T-P4S	55	80	13	1,00	1,00	60	75,5	0,6	0,6				65,1	21,60	19,30			
HCB71911-C-T-P4S	55	80	13	1,00	1,00	60	75,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	65,1	16,00	14,30			
HCB71911-E-T-P4S	55	80	13	1,00	1,00	60	75,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	65,1	15,00	13,40			
XCB71911-C-T-P4S	55	80	13	1,00	1,00	60	75,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	65,1	35,50	14,30			
XCB71911-E-T-P4S	55	80	13	1,00	1,00	60	75,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	65,1	33,50	13,40			
HS71911-C-T-P4S	55	80	13	1,00		60	75,5	0,6	0,6				65,2	13,40	13,70			
HS71911-E-T-P4S	55	80	13	1,00		60	75,5	0,6	0,6				65,2	12,70	12,70			
HC71911-C-T-P4S	55	80	13	1,00		60	75,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	65,2	9,30	9,50			
HC71911-E-T-P4S	55	80	13	1,00		60	75,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	65,2	8,80	8,80			
XC71911-C-T-P4S	55	80	13	1,00		60	75,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	65,2	20,80	9,50			
XC71911-E-T-P4S	55	80	13	1,00		60	75,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	65,2	19,60	8,80			
B7011-C-T-P4S	55	90	18	1,10	1,10	62	83	1,0	0,6				68,1	38,00	31,00			
B7011-E-T-P4S	55	90	18	1,10	1,10	62	83	1,0	0,6				68,1	36,00	29,00			
HCB7011-C-T-P4S	55	90	18	1,10	1,10	62	83	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	68,1	26,00	21,60			
HCB7011-E-T-P4S	55	90	18	1,10	1,10	62	83	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	68,1	25,00	20,40			
XCB7011-C-T-P4S	55	90	18	1,10	1,10	62	83	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	68,1	58,50	21,60			
XCB7011-E-T-P4S	55	90	18	1,10	1,10	62	83	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	68,1	56,00	20,40			
HS7011-C-T-P4S	55	90	18	1,10		62	83	1,0	0,6				69,7	18,60	19,00			
HS7011-E-T-P4S	55	90	18	1,10		62	83	1,0	0,6				69,7	17,60	17,60			
HC7011-C-T-P4S	55	90	18	1,10		62	83	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	69,7	12,90	13,20			
HC7011-E-T-P4S	55	90	18	1,10		62	83	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	69,7	12,20	12,20			
XC7011-C-T-P4S	55	90	18	1,10		62	83	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	69,7	29,00	13,20			
XC7011-E-T-P4S	55	90	18	1,10		62	83	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	69,7	27,00	12,20			
B7211-C-T-P4S	55	100	21	1,50	1,50	63	92	1,5	1,5				73,7	46,50	37,50			
B7211-E-T-P4S	55	100	21	1,50	1,50	63	92	1,5	1,5				73,7	44,00	35,50			
HCB7211-C-T-P4S	55	100	21	1,50	1,50	63	92	1,5	1,5				73,7	32,00	18,30			
HCB7211-E-T-P4S	55	100	21	1,50	1,50	63	92	1,5	1,5				73,7	30,50	17,60			

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7011-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7011-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

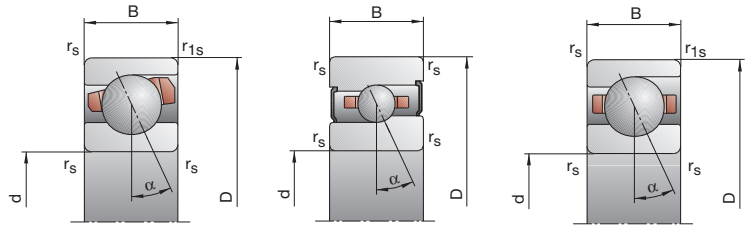
HC7011-E-T-P4S-UL  
 HCB71811-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución Direct Lube

HCB7011-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7011-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$   
 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$



Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga*** $K_{aE}$			Rigidez axial*** $c_a$			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
17 000	28 000	35	147	326	105	477	1 139	35,9	66,8	99,7	—	0,08	B71811-C-TPA-P4
16 000	26 000	57	206	491	163	607	1 497	88,4	142,6	202,4	—	0,08	B71811-E-TPA-P4
22 000	36 000	17	82	194	50	257	645	30,5	57,4	84,9	—	0,08	HCB71811-C-TPA-P4
19 000	32 000	30	98	269	86	286	805	80,0	122,1	178,6	—	0,08	HCB71811-E-TPA-P4
16 000	26 000	112	391	825	347	1 317	2 985	51,2	90,0	131,9	•	0,18	B71911-C-T-P4S
15 000	24 000	149	592	1 287	436	1 791	4 036	115,5	194,2	267,4	•	0,18	B71911-E-T-P4S
20 000	34 000	51	204	444	154	656	1 510	42,1	74,2	106,2	•	0,15	HCB71911-C-T-P4S
18 000	30 000	58	298	693	170	893	2 125	94,2	168,8	233,2	•	0,15	HCB71911-E-T-P4S
26 000	40 000	51	204	444	154	656	1 510	42,1	74,2	106,2	•	0,15	XCB71911-C-T-P4S
24 000	38 000	58	298	693	170	893	2 125	94,2	168,8	233,2	•	0,15	XCB71911-E-T-P4S
22 000	34 000	46	139	279	137	436	919	37,5	59,4	81,8	•	0,20	HS71911-C-T-P4S
18 000	30 000	75	225	451	215	659	1 349	93,9	140,1	183,1	•	0,20	HS71911-E-T-P4S
24 000	38 000	32	96	193	95	296	619	36,8	56,8	76,7	•	0,19	HC71911-C-T-P4S
22 000	34 000	52	156	313	150	457	931	93,6	138,5	179,3	•	0,19	HC71911-E-T-P4S
32 000	48 000	32	96	193	95	296	619	36,8	56,8	76,7	•	0,19	XC71911-C-T-P4S
26 000	40 000	52	156	313	150	457	931	93,6	138,5	179,3	•	0,19	XC71911-E-T-P4S
15 000	24 000	207	687	1 424	647	2 336	5 203	61,9	107,2	156,5	•	0,37	B7011-C-T-P4S
14 000	22 000	298	1 066	2 257	876	3 243	7 117	142,4	231,6	316,4	•	0,37	B7011-E-T-P4S
19 000	32 000	104	373	789	317	1 212	2 713	52,6	89,6	127,3	•	0,32	HCB7011-C-T-P4S
17 000	28 000	134	553	1 219	394	1 664	3 754	121,6	202,9	275,4	•	0,32	HCB7011-E-T-P4S
26 000	40 000	104	373	789	317	1 212	2 713	52,6	89,6	127,3	•	0,32	XCB7011-C-T-P4S
22 000	36 000	134	553	1 219	394	1 664	3 754	121,6	202,9	275,4	•	0,32	XCB7011-E-T-P4S
20 000	32 000	64	192	383	191	603	1 264	42,6	67,2	92,4	•	0,43	HS7011-C-T-P4S
17 000	28 000	105	315	630	301	922	1 883	106,6	159,2	207,9	•	0,43	HS7011-E-T-P4S
22 000	36 000	45	134	268	134	415	861	42,1	64,7	87,1	•	0,40	HC7011-C-T-P4S
20 000	32 000	73	219	437	211	643	1 303	106,7	157,8	203,9	•	0,40	HC7011-E-T-P4S
28 000	43 000	45	134	268	134	415	861	42,1	64,7	87,1	•	0,40	XC7011-C-T-P4S
24 000	38 000	73	219	437	211	643	1 303	106,7	157,8	203,9	•	0,40	XC7011-E-T-P4S
14 000	22 000	261	849	1 750	816	2 885	6 395	67,3	115,6	168,4	•	0,61	B7211-C-T-P4S
13 000	20 000	381	1 331	2 797	1 120	4 055	8 833	155,5	250,7	341,7	•	0,61	B7211-E-T-P4S
18 000	30 000	134	466	979	410	1 513	3 363	57,7	97,0	137,5	•	0,51	HCB7211-C-T-P4S
15 000	24 000	178	702	1 527	524	2 111	4 710	134,4	220,8	298,5	•	0,51	HCB7211-E-T-P4S

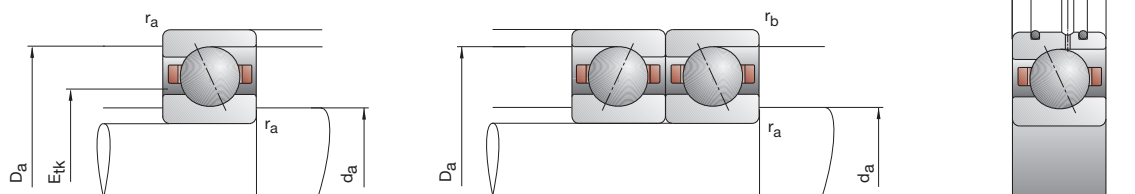
**Ejecución X-life ultra**

XCB7011-E-2RSD-T-P4S-UL  
 XC7011-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7011-C-TX-P4S-UL  
 XC7011-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga				
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>			
FAG	mm															nom.	kN	
B71812-C-TPA-P4	60	78	10	0,30	0,10	63	74,5	0,3	0,1				66,3	13,20	13,20			
B71812-E-TPA-P4	60	78	10	0,30	0,10	63	74,5	0,3	0,1				66,3	12,20	12,20			
HCB71812-C-TPA-P4	60	78	10	0,30	0,10	63	74,5	0,3	0,1				66,3	9,00	9,15			
HCB71812-E-TPA-P4	60	78	10	0,30	0,10	63	74,5	0,3	0,1				66,3	8,50	8,50			
B71912-C-T-P4S	60	85	13	1,00	1,00	65	80,5	0,6	0,6				70,1	24,00	22,80			
B71912-E-T-P4S	60	85	13	1,00	1,00	65	80,5	0,6	0,6				70,1	22,80	21,60			
HCB71912-C-T-P4S	60	85	13	1,00	1,00	65	80,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	70,1	16,60	16,00			
HCB71912-E-T-P4S	60	85	13	1,00	1,00	65	80,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	70,1	15,60	15,00			
XCB71912-C-T-P4S	60	85	13	1,00	1,00	65	80,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	70,1	37,50	16,00			
XCB71912-E-T-P4S	60	85	13	1,00	1,00	65	80,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	70,1	34,50	15,00			
HS71912-C-T-P4S	60	85	13	1,00		65	80,5	0,6	0,6				70,2	14,00	14,60			
HS71912-E-T-P4S	60	85	13	1,00		65	80,5	0,6	0,6				70,2	13,20	13,40			
HC71912-C-T-P4S	60	85	13	1,00		65	80,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	70,2	9,65	10,00			
HC71912-E-T-P4S	60	85	13	1,00		65	80,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	70,2	9,00	9,50			
XC71912-C-T-P4S	60	85	13	1,00		65	80,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	70,2	21,60	10,00			
XC71912-E-T-P4S	60	85	13	1,00		65	80,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	70,2	20,00	9,50			
B7012-C-T-P4S	60	95	18	1,10	1,10	67	88	1,0	0,6				73,1	39,00	33,50			
B7012-E-T-P4S	60	95	18	1,10	1,10	67	88	1,0	0,6				73,1	36,50	31,50			
HCB7012-C-T-P4S	60	95	18	1,10	1,10	67	88	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	73,1	27,00	23,20			
HCB7012-E-T-P4S	60	95	18	1,10	1,10	67	88	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	73,1	25,50	22,00			
XCB7012-C-T-P4S	60	95	18	1,10	1,10	67	88	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	73,1	60,00	23,20			
XCB7012-E-T-P4S	60	95	18	1,10	1,10	67	88	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	73,1	57,00	22,00			
HS7012-C-T-P4S	60	95	18	1,10		67	88	1,0	0,6				74,7	19,30	20,00			
HS7012-E-T-P4S	60	95	18	1,10		67	88	1,0	0,6				74,7	18,30	19,00			
HC7012-C-T-P4S	60	95	18	1,10		67	88	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	74,7	13,40	14,00			
HC7012-E-T-P4S	60	95	18	1,10		67	88	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	74,7	12,70	13,20			
XC7012-C-T-P4S	60	95	18	1,10		67	88	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	74,7	30,00	14,00			
XC7012-E-T-P4S	60	95	18	1,10		67	88	1,0	0,6	4,3	9,7	1,4	74,7	28,50	13,20			
B7212-C-T-P4S	60	110	22	1,50	1,50	69,5	101,5	1,5	1,5				81,2	55,00	44,00			
B7212-E-T-P4S	60	110	22	1,50	1,50	69,5	101,5	1,5	1,5				81,2	52,00	42,50			
HCB7212-C-T-P4S	60	110	22	1,50	1,50	69,5	101,5	1,5	1,5				81,2	38,00	30,50			
HCB7212-E-T-P4S	60	110	22	1,50	1,50	69,5	101,5	1,5	1,5				81,2	36,00	29,00			

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7012-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7012-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7012-E-T-P4S-UL

HCB71812-C-TPA-P4-UL

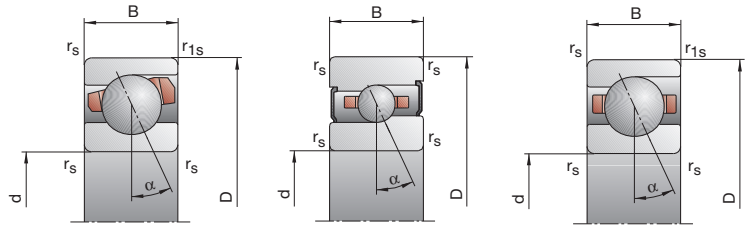
#### Ejecución Direct Lube

HCB7012-EDLR-T-P4S-UL

HC7012-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$   
 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$



Velocidad de rotación alcanzable**	Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia	
	Grasa	Aceite	N	L	M	H	L	M	H				L
min <sup>-1</sup>		mínimo										kg	FAG
16000	26000	51	200	435	153	654	1530	41,0	75,1	111,3	—	0,10	B71812-C-TPA-P4
14000	22000	80	280	649	229	826	1985	99,6	159,2	223,9	—	0,10	B71812-E-TPA-P4
20000	34000	24	112	258	71	352	860	34,6	64,3	94,4	—	0,10	HCB71812-C-TPA-P4
17000	28000	41	145	370	118	424	1111	89,5	140,4	200,4	—	0,10	HCB71812-E-TPA-P4
15000	24000	117	410	866	362	1376	3119	55,0	96,5	141,2	•	0,19	B71912-C-T-P4S
14000	22000	156	622	1353	455	1879	4234	124,4	209,2	287,9	•	0,19	B71912-E-T-P4S
19000	32000	54	215	470	163	690	1590	45,5	79,9	114,3	•	0,16	HCB71912-C-T-P4S
17000	28000	57	302	707	167	903	2162	99,4	179,6	248,3	•	0,16	HCB71912-E-T-P4S
26000	40000	54	215	470	163	690	1590	45,5	79,9	114,3	•	0,16	XCB71912-C-T-P4S
22000	36000	57	302	707	167	903	2162	99,4	179,6	248,3	•	0,16	XCB71912-E-T-P4S
20000	32000	48	145	289	143	454	949	39,8	62,8	86,2	•	0,21	HS71912-C-T-P4S
17000	28000	78	235	469	224	688	1401	99,7	148,7	193,8	•	0,21	HS71912-E-T-P4S
22000	36000	34	101	201	101	312	643	39,4	60,5	81,1	•	0,19	HC71912-C-T-P4S
20000	32000	53	160	320	153	468	951	98,7	146,0	188,8	•	0,19	HC71912-E-T-P4S
28000	43000	34	101	201	101	312	643	39,4	60,5	81,1	•	0,19	XC71912-C-T-P4S
24000	38000	53	160	320	153	468	951	98,7	146,0	188,8	•	0,19	XC71912-E-T-P4S
14000	22000	211	704	1459	658	2387	5310	64,5	111,7	162,8	•	0,40	B7012-C-T-P4S
13000	20000	299	1075	2281	878	3263	7173	147,9	240,4	328,4	•	0,40	B7012-E-T-P4S
18000	30000	105	378	801	320	1224	2743	54,7	93,0	132,0	•	0,34	HCB7012-C-T-P4S
15000	24000	137	572	1263	402	1720	3885	127,0	213,0	289,0	•	0,34	HCB7012-E-T-P4S
24000	38000	105	378	801	320	1224	2743	54,7	93,0	132,0	•	0,34	XCB7012-C-T-P4S
20000	34000	137	572	1263	402	1720	3885	127,0	213,0	289,0	•	0,34	XCB7012-E-T-P4S
19000	30000	67	201	402	200	630	1323	45,4	71,4	98,2	•	0,46	HS7012-C-T-P4S
15000	24000	107	322	644	307	941	1921	112,7	168,1	219,3	•	0,46	HS7012-E-T-P4S
20000	34000	46	139	279	136	429	895	44,2	68,5	92,4	•	0,43	HC7012-C-T-P4S
19000	30000	75	225	451	217	660	1343	113,2	167,1	216,1	•	0,43	HC7012-E-T-P4S
28000	43000	46	139	279	136	429	895	44,2	68,5	92,4	•	0,43	XC7012-C-T-P4S
24000	38000	75	225	451	217	660	1343	113,2	167,1	216,1	•	0,43	XC7012-E-T-P4S
13000	20000	315	1022	2100	986	3479	7697	71,4	122,8	178,8	•	0,80	B7212-C-T-P4S
12000	19000	467	1599	3333	1374	4877	10509	165,9	265,8	360,8	•	0,80	B7212-E-T-P4S
16000	26000	162	557	1164	496	1811	4002	61,3	102,7	145,2	•	0,70	HCB7212-C-T-P4S
14000	22000	229	867	1866	674	2612	5767	145,8	236,5	318,7	•	0,70	HCB7212-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

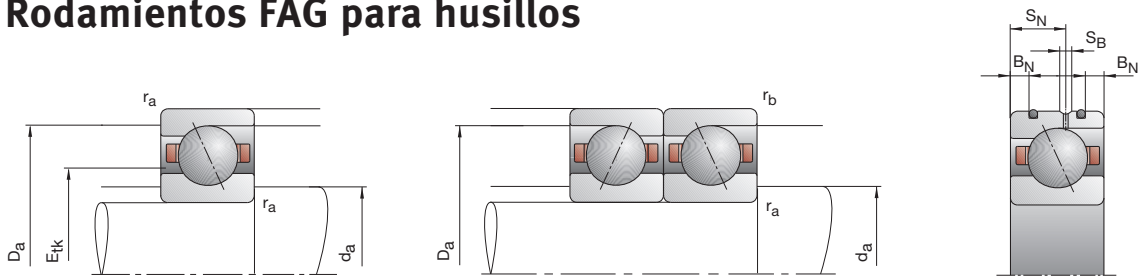
XCB7012-E-2RSD-T-P4S-UL  
 XC7012-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7012-C-TX-P4S-UL  
 XC7012-EDLR-TX-P4S-UL



## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub> h12	D <sub>a</sub> H12	r <sub>a</sub> max	r <sub>b</sub> max	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm														
B71813-C-TPA-P4	65	85	10	0,60	0,30	69	80,5	0,6	0,3				72,3	13,40	14,00
B71813-E-TPA-P4	65	85	10	0,60	0,30	69	80,5	0,6	0,3				72,3	12,70	12,90
HCB71813-C-TPA-P4	65	85	10	0,60	0,30	69	80,5	0,6	0,3				72,3	9,30	9,80
HCB71813-E-TPA-P4	65	85	10	0,60	0,30	69	80,5	0,6	0,3				72,3	8,80	9,15
B71913-C-T-P4S	65	90	13	1,00	1,00	70	85,5	0,6	0,6				75,1	24,50	24,00
B71913-E-T-P4S	65	90	13	1,00	1,00	70	85,5	0,6	0,6				75,1	22,80	22,40
HCB71913-C-T-P4S	65	90	13	1,00	1,00	70	85,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	75,1	17,00	16,60
HCB71913-E-T-P4S	65	90	13	1,00	1,00	70	85,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	75,1	16,00	16,00
XCB71913-C-T-P4S	65	90	13	1,00	1,00	70	85,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	75,1	38,00	16,60
XCB71913-E-T-P4S	65	90	13	1,00	1,00	70	85,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	75,1	35,50	16,00
HS71913-C-T-P4S	65	90	13	1,00		70	85,5	0,6	0,6				75,2	14,30	15,30
HS71913-E-T-P4S	65	90	13	1,00		70	85,5	0,6	0,6				75,2	13,40	14,30
HC71913-C-T-P4S	65	90	13	1,00		70	85,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	75,2	9,80	10,80
HC71913-E-T-P4S	65	90	13	1,00		70	85,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	75,2	9,30	10,00
XC71913-C-T-P4S	65	90	13	1,00		70	85,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	75,2	22,00	10,80
XC71913-E-T-P4S	65	90	13	1,00		70	85,5	0,6	0,6	2,8	7,2	1,4	75,2	20,80	10,00
B7013-C-T-P4S	65	100	18	1,10	1,10	72	93	1,0	0,6				78,1	40,00	35,50
B7013-E-T-P4S	65	100	18	1,10	1,10	72	93	1,0	0,6				78,1	38,00	33,50
HCB7013-C-T-P4S	65	100	18	1,10	1,10	72	93	1,0	0,6	4,0	10,4	1,4	78,1	27,50	24,50
HCB7013-E-T-P4S	65	100	18	1,10	1,10	72	93	1,0	0,6	4,0	10,4	1,4	78,1	26,00	23,60
XCB7013-C-T-P4S	65	100	18	1,10	1,10	72	93	1,0	0,6	4,0	10,4	1,4	78,1	61,00	24,50
XCB7013-E-T-P4S	65	100	18	1,10	1,10	72	93	1,0	0,6	4,0	10,4	1,4	78,1	58,50	23,60
HS7013-C-T-P4S	65	100	18	1,10		72	93	1,0	0,6				79,7	20,00	21,60
HS7013-E-T-P4S	65	100	18	1,10		72	93	1,0	0,6				79,7	19,00	20,00
HC7013-C-T-P4S	65	100	18	1,10		72	93	1,0	0,6	4,0	10,4	1,4	79,7	13,70	15,00
HC7013-E-T-P4S	65	100	18	1,10		72	93	1,0	0,6	4,0	10,4	1,4	79,7	12,90	14,00
XC7013-C-T-P4S	65	100	18	1,10		72	93	1,0	0,6	4,0	10,4	1,4	79,7	30,50	15,00
XC7013-E-T-P4S	65	100	18	1,10		72	93	1,0	0,6	4,0	10,4	1,4	79,7	28,50	14,00
B7213-C-T-P4S	65	120	23	1,50	1,50	75,5	109,5	1,5	1,5				88,2	57,00	48,00
B7213-E-T-P4S	65	120	23	1,50	1,50	75,5	109,5	1,5	1,5				88,2	54,00	45,50
HCB7213-C-T-P4S	65	120	23	1,50	1,50	75,5	109,5	1,5	1,5				88,2	40,00	23,60
HCB7213-E-T-P4S	65	120	23	1,50	1,50	75,5	109,5	1,5	1,5				88,2	37,50	22,40

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7013-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7013-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7013-E-T-P4S-UL

HCB71813-C-TPA-P4-UL

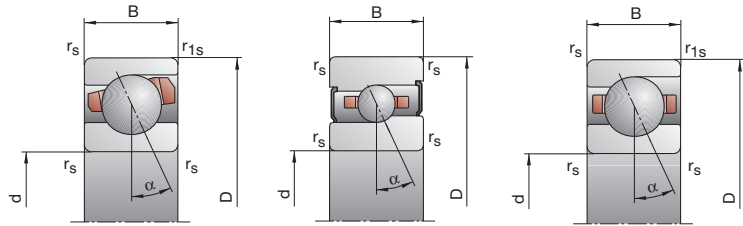
#### Ejecución Direct Lube

HCB7013-EDLR-T-P4S-UL

HC7013-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	$K_{aE}$	L	M	H	$C_a$	L			
min <sup>-1</sup>		N						N/μm			kg	FAG	
15 000	24 000	51	201	440	154	660	1554	43,6	79,9	118,6	—	0,13	B71813-C-TPA-P4
13 000	20 000	82	289	673	236	857	2070	106,8	171,0	241,1	—	0,13	B71813-E-TPA-P4
19 000	32 000	24	116	267	71	366	895	36,6	69,1	101,6	—	0,13	HCB71813-C-TPA-P4
16 000	26 000	42	149	384	121	438	1160	95,5	150,5	215,8	—	0,13	HCB71813-E-TPA-P4
14 000	22 000	118	417	883	364	1396	3172	56,5	99,4	145,6	•	0,20	B71913-C-T-P4S
13 000	20 000	153	617	1348	447	1860	4207	127,1	214,0	294,5	•	0,20	B71913-E-T-P4S
18 000	30 000	55	219	479	166	702	1617	47,1	82,6	117,9	•	0,17	HCB71913-C-T-P4S
15 000	24 000	57	307	721	167	918	2203	102,3	185,7	256,8	•	0,17	HCB71913-E-T-P4S
24 000	38 000	55	219	479	166	702	1617	47,1	82,6	117,9	•	0,17	XCB71913-C-T-P4S
20 000	34 000	57	307	721	167	918	2203	102,3	185,7	256,8	•	0,17	XCB71913-E-T-P4S
19 000	30 000	49	147	295	145	459	965	41,6	65,6	90,0	•	0,23	HC71913-C-T-P4S
15 000	24 000	80	239	478	229	698	1426	104,6	155,7	203,1	•	0,23	HS71913-E-T-P4S
20 000	34 000	34	103	205	101	317	654	41,1	63,3	84,9	•	0,21	HC71913-C-T-P4S
19 000	30 000	55	166	331	159	486	983	104,4	154,4	199,1	•	0,21	HC71913-E-T-P4S
26 000	43 000	34	103	205	101	317	654	41,1	63,3	84,9	•	0,21	XC71913-C-T-P4S
24 000	38 000	55	166	331	159	486	983	104,4	154,4	199,1	•	0,21	XC71913-E-T-P4S
13 000	20 000	216	720	1495	672	2433	5422	67,1	116,1	169,1	•	0,42	B7013-C-T-P4S
12 000	19 000	310	1118	2372	910	3391	7452	155,1	252,3	344,4	•	0,42	B7013-E-T-P4S
17 000	28 000	109	391	830	332	1264	2837	57,4	97,3	138,1	•	0,36	HCB7013-C-T-P4S
15 000	24 000	137	579	1281	402	1739	3934	131,6	221,3	300,2	•	0,36	HCB7013-E-T-P4S
22 000	36 000	109	391	830	332	1264	2837	57,4	97,3	138,1	•	0,36	XCB7013-C-T-P4S
19 000	32 000	137	579	1281	402	1739	3934	131,6	221,3	300,2	•	0,36	XCB7013-E-T-P4S
17 000	28 000	70	209	418	208	654	1373	48,0	75,5	103,8	•	0,48	HS7013-C-T-P4S
15 000	24 000	112	336	672	321	981	2002	119,7	178,3	232,5	•	0,48	HS7013-E-T-P4S
20 000	34 000	47	142	284	139	438	907	46,6	72,0	96,7	•	0,45	HC7013-C-T-P4S
18 000	28 000	77	230	460	222	674	1367	119,2	176,0	227,1	•	0,45	HC7013-E-T-P4S
26 000	40 000	47	142	284	139	438	907	46,6	72,0	96,7	•	0,45	XC7013-C-T-P4S
22 000	36 000	77	230	460	222	674	1367	119,2	176,0	227,1	•	0,45	XC7013-E-T-P4S
12 000	19 000	325	1051	2163	1015	3565	7874	75,1	128,6	186,9	•	1,02	B7213-C-T-P4S
11 000	18 000	482	1656	3455	1417	5043	10873	174,9	280,1	380,1	•	1,02	B7213-E-T-P4S
15 000	24 000	170	580	1213	520	1882	4161	64,9	108,3	153,1	•	0,88	HCB7213-C-T-P4S
13 000	20 000	234	892	1918	688	2684	5918	153,2	248,9	334,9	•	0,88	HCB7213-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7013-E-2RSD-T-P4S-UL

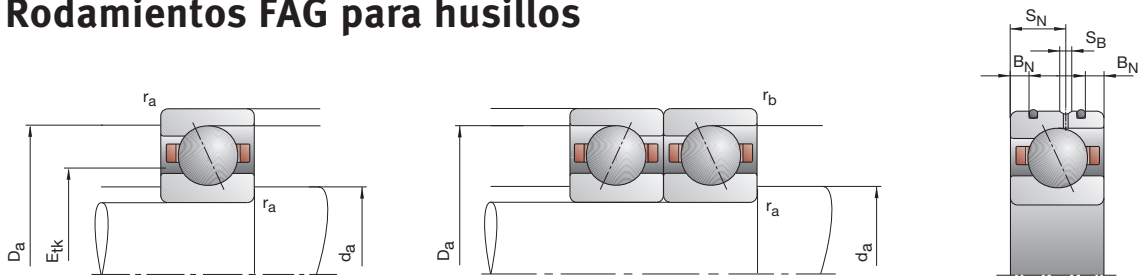
XC7013-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7013-C-TX-P4S-UL

XC7013-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>		d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm						h12	H12	max	max				nom.	kN	
B71814-C-TPA-P4	70	90	10	0,60	0,30		74	85,5	0,6	0,3				77,3	14,00	15,00
B71814-E-TPA-P4	70	90	10	0,60	0,30		74	85,5	0,6	0,3				77,3	12,90	13,70
HCB71814-C-TPA-P4	70	90	10	0,60	0,30		74	85,5	0,6	0,3				77,3	9,50	10,40
HCB71814-E-TPA-P4	70	90	10	0,60	0,30		74	85,5	0,6	0,3				77,3	9,50	9,65
B71914-C-T-P4S	70	100	16	1,00	1,00		76	94,5	0,6	0,6				82,2	33,50	32,50
B71914-E-T-P4S	70	100	16	1,00	1,00		76	94,5	0,6	0,6				82,2	31,50	31,00
HCB71914-C-T-P4S	70	100	16	1,00	1,00		76	94,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	82,2	23,20	22,80
HCB71914-E-T-P4S	70	100	16	1,00	1,00		76	94,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	82,2	22,00	21,60
XCB71914-C-T-P4S	70	100	16	1,00	1,00		76	94,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	82,2	52,00	22,80
XCB71914-E-T-P4S	70	100	16	1,00	1,00		76	94,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	82,2	49,00	21,60
HS71914-C-T-P4S	70	100	16	1,00			76	94,5	0,6	0,6				82,3	18,30	20,00
HS71914-E-T-P4S	70	100	16	1,00			76	94,5	0,6	0,6				82,3	17,30	18,60
HC71914-C-T-P4S	70	100	16	1,00			76	94,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	82,3	12,70	14,00
HC71914-E-T-P4S	70	100	16	1,00			76	94,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	82,3	12,00	13,20
XC71914-C-T-P4S	70	100	16	1,00			76	94,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	82,3	28,50	14,00
XC71914-E-T-P4S	70	100	16	1,00			76	94,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	82,3	27,00	13,20
B7014-C-T-P4S	70	110	20	1,10	1,10		77	102	1,0	0,6				85,0	50,00	43,00
B7014-E-T-P4S	70	110	20	1,10	1,10		77	102	1,0	0,6				85,0	46,50	41,50
HCB7014-C-T-P4S	70	110	20	1,10	1,10		77	102	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	85,0	34,00	30,00
HCB7014-E-T-P4S	70	110	20	1,10	1,10		77	102	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	85,0	32,50	29,00
XCB7014-C-T-P4S	70	110	20	1,10	1,10		77	102	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	85,0	76,50	30,00
XCB7014-E-T-P4S	70	110	20	1,10	1,10		77	102	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	85,0	72,00	29,00
HS7014-C-T-P4S	70	110	20	1,10			77	102	1,0	0,6				86,7	26,00	28,00
HS7014-E-T-P4S	70	110	20	1,10			77	102	1,0	0,6				86,7	24,50	26,00
HC7014-C-T-P4S	70	110	20	1,10			77	102	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	86,7	18,00	19,60
HC7014-E-T-P4S	70	110	20	1,10			77	102	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	86,7	17,00	18,30
XC7014-C-T-P4S	70	110	20	1,10			77	102	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	86,7	40,00	19,60
XC7014-E-T-P4S	70	110	20	1,10			77	102	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	86,7	38,00	18,30
B7214-C-T-P4S	70	125	24	1,50	1,50		80	115	1,5	1,5				92,7	69,50	58,50
B7214-E-T-P4S	70	125	24	1,50	1,50		80	115	1,5	1,5				92,7	65,50	56,00
HCB7214-C-T-P4S	70	125	24	1,50	1,50		80	115	1,5	1,5				92,7	48,00	40,50
HCB7214-E-T-P4S	70	125	24	1,50	1,50		80	115	1,5	1,5				92,7	45,50	39,00

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7014-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7014-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

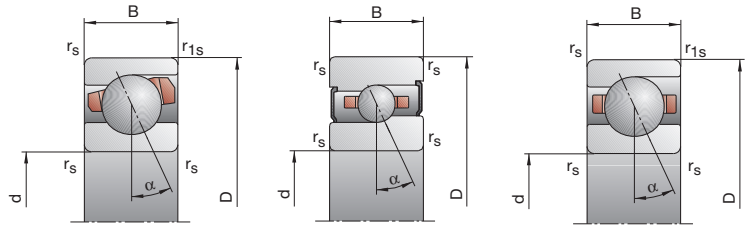
HC7014-E-T-P4S-UL  
 HCB71814-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución Direct Lube

HCB7014-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7014-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>	mínimo	N						N/ $\mu$ m					
14 000	22 000	53	210	459	160	688	1 617	46,1	84,4	125,2	—	0,14	B71814-C-TPA-P4
13 000	20 000	81	289	678	233	855	2 079	111,0	178,1	251,3	—	0,14	B71814-E-TPA-P4
18 000	30 000	24	120	277	71	378	927	38,2	72,9	107,1	—	0,14	HCB71814-C-TPA-P4
15 000	24 000	40	147	387	115	431	1 166	97,9	156,1	225,3	—	0,14	HCB71814-E-TPA-P4
13 000	20 000	172	588	1 230	532	1 970	4 418	66,5	115,5	168,2	•	0,33	B71914-C-T-P4S
12 000	19 000	234	890	1 917	684	2 691	5 984	151,6	250,6	342,8	•	0,33	B71914-E-T-P4S
16 000	26 000	82	311	671	248	997	2 271	55,7	96,0	136,7	•	0,28	HCB71914-C-T-P4S
14 000	22 000	96	452	1 026	281	1 351	3 143	125,8	218,6	299,0	•	0,28	HCB71914-E-T-P4S
22 000	36 000	82	311	671	248	997	2 271	55,7	96,0	136,7	•	0,28	XCB71914-C-T-P4S
18 000	30 000	96	452	1 026	281	1 351	3 143	125,8	218,6	299,0	•	0,28	XCB71914-E-T-P4S
16 000	26 000	64	192	383	190	600	1 254	47,6	75,0	102,6	•	0,37	HS71914-C-T-P4S
14 000	22 000	103	308	616	295	898	1 833	119,0	176,9	230,7	•	0,37	HS71914-E-T-P4S
19 000	32 000	44	131	263	131	403	839	46,9	71,5	96,3	•	0,35	HC71914-C-T-P4S
17 000	26 000	71	214	428	205	626	1 271	118,8	175,4	226,7	•	0,35	HC71914-E-T-P4S
24 000	40 000	44	131	263	131	403	839	46,9	71,5	96,3	•	0,35	XC71914-C-T-P4S
22 000	36 000	71	214	428	205	626	1 271	118,8	175,4	226,7	•	0,35	XC71914-E-T-P4S
12 000	19 000	278	915	1 888	866	3 095	6 864	73,9	127,3	185,1	•	0,59	B7014-C-T-P4S
11 000	18 000	398	1 397	2 945	1 167	4 242	9 262	170,1	274,3	373,5	•	0,59	B7014-E-T-P4S
16 000	26 000	140	492	1 036	427	1 590	3 538	63,0	106,1	150,1	•	0,50	HCB7014-C-T-P4S
13 000	20 000	184	736	1 609	541	2 208	4 948	146,7	241,9	327,1	•	0,50	HCB7014-E-T-P4S
20 000	34 000	140	492	1 036	427	1 590	3 538	63,0	106,1	150,1	•	0,50	XCB7014-C-T-P4S
17 000	28 000	184	736	1 609	541	2 208	4 948	146,7	241,9	327,1	•	0,50	XCB7014-E-T-P4S
16 000	26 000	89	268	536	265	837	1 757	52,5	82,6	113,5	•	0,67	HS7014-C-T-P4S
13 000	20 000	146	437	874	419	1 277	2 608	131,9	196,4	256,2	•	0,67	HS7014-E-T-P4S
18 000	30 000	63	188	375	187	579	1 202	52,0	79,8	107,4	•	0,63	HC7014-C-T-P4S
16 000	24 000	101	304	607	292	892	1 807	131,8	194,9	251,5	•	0,63	HC7014-E-T-P4S
24 000	38 000	63	188	375	187	579	1 202	52,0	79,8	107,4	•	0,63	XC7014-C-T-P4S
20 000	34 000	101	304	607	292	892	1 807	131,8	194,9	251,5	•	0,63	XC7014-E-T-P4S
11 000	18 000	404	1 301	2 664	1 264	4 419	9 712	83,8	143,2	207,6	•	1,12	B7214-C-T-P4S
10 000	17 000	600	2 030	4 233	1 765	6 187	13 319	194,9	310,5	421,0	•	1,12	B7214-E-T-P4S
14 000	22 000	208	708	1 477	635	2 298	5 066	71,8	119,8	169,0	•	0,96	HCB7214-C-T-P4S
12 000	19 000	295	1 101	2 350	868	3 315	7 237	171,5	276,5	370,8	•	0,96	HCB7214-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7014-E-2RSD-T-P4S-UL

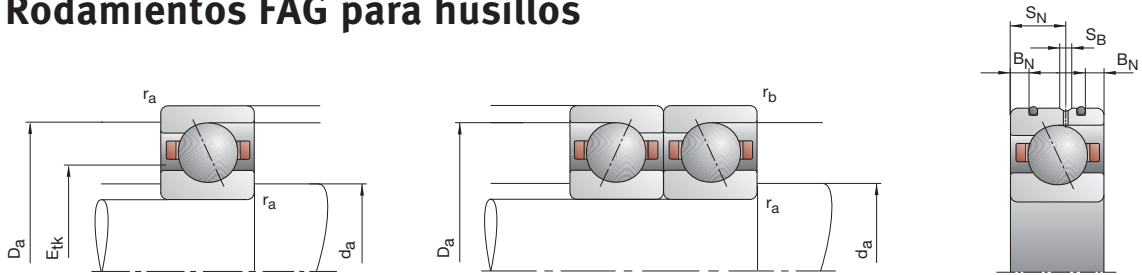
XC7014-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7014-C-TX-P4S-UL

XC7014-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>tk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm														
B71815-C-TPA-P4	75	95	10	0,60	0,30	79	90,5	0,6	0,3				82,3	14,30	15,60
B71815-E-TPA-P4	75	95	10	0,60	0,30	79	90,5	0,6	0,3				82,3	13,40	14,60
HCB71815-C-TPA-P4	75	95	10	0,60	0,30	79	90,5	0,6	0,3				82,3	9,80	11,00
HCB71815-E-TPA-P4	75	95	10	0,60	0,30	79	90,5	0,6	0,3				82,3	9,30	10,20
B71915-C-T-P4S	75	105	16	1,00	1,00	81	99,5	0,6	0,6				87,2	34,00	34,50
B71915-E-T-P4S	75	105	16	1,00	1,00	81	99,5	0,6	0,6				87,2	32,00	32,50
HCB71915-C-T-P4S	75	105	16	1,00	1,00	81	99,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	87,2	23,60	24,00
HCB71915-E-T-P4S	75	105	16	1,00	1,00	81	99,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	87,2	22,00	22,80
XCB71915-C-T-P4S	75	105	16	1,00	1,00	81	99,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	87,2	53,00	24,00
XCB71915-E-T-P4S	75	105	16	1,00	1,00	81	99,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	87,2	49,00	22,80
HS71915-C-T-P4S	75	105	16	1,00		81	99,5	0,6	0,6				87,3	19,00	21,20
HS71915-E-T-P4S	75	105	16	1,00		81	99,5	0,6	0,6				87,3	17,60	20,00
HC71915-C-T-P4S	75	105	16	1,00		81	99,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	87,3	12,90	15,00
HC71915-E-T-P4S	75	105	16	1,00		81	99,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	87,3	12,20	13,70
XC71915-C-T-P4S	75	105	16	1,00		81	99,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	87,3	29,00	15,00
XC71915-E-T-P4S	75	105	16	1,00		81	99,5	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	87,3	27,00	13,70
B7015-C-T-P4S	75	115	20	1,10	1,10	82	107	1,0	0,6				90,0	51,00	46,50
B7015-E-T-P4S	75	115	20	1,10	1,10	82	107	1,0	0,6				90,0	48,00	44,00
HCB7015-C-T-P4S	75	115	20	1,10	1,10	82	107	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	90,0	35,50	32,50
HCB7015-E-T-P4S	75	115	20	1,10	1,10	82	107	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	90,0	33,50	30,50
XCB7015-C-T-P4S	75	115	20	1,10	1,10	82	107	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	90,0	80,00	32,50
XCB7015-E-T-P4S	75	115	20	1,10	1,10	82	107	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	90,0	75,00	30,50
HS7015-C-T-P4S	75	115	20	1,10		82	107	1,0	0,6				91,7	26,50	29,00
HS7015-E-T-P4S	75	115	20	1,10		82	107	1,0	0,6				91,7	25,00	27,00
HC7015-C-T-P4S	75	115	20	1,10		82	107	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	91,7	18,30	20,00
HC7015-E-T-P4S	75	115	20	1,10		82	107	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	91,7	17,30	18,60
XC7015-C-T-P4S	75	115	20	1,10		82	107	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	91,7	40,50	20,00
XC7015-E-T-P4S	75	115	20	1,10		82	107	1,0	0,6	4,0	11,6	1,4	91,7	38,00	18,60
B7215-C-T-P4S	75	130	25	1,50	1,50	85	120	1,5	1,5				97,7	72,00	63,00
B7215-E-T-P4S	75	130	25	1,50	1,50	85	120	1,5	1,5				97,7	68,00	60,00
HCB7215-C-T-P4S	75	130	25	1,50	1,50	85	120	1,5	1,5				97,7	50,00	44,00
HCB7215-E-T-P4S	75	130	25	1,50	1,50	85	120	1,5	1,5				97,7	47,50	41,50

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7015-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7015-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7015-E-T-P4S-UL  
 HCB71815-C-TPA-P4-UL

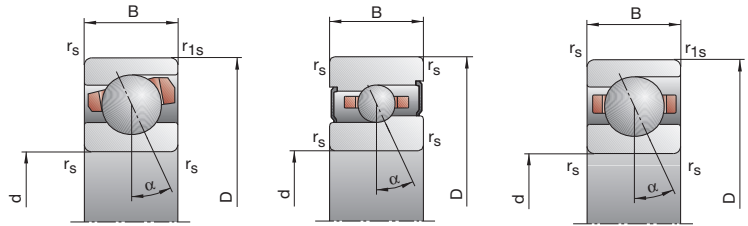
#### Ejecución Direct Lube

HCB7015-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7015-EDLR-T-P4S-UL



## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$   
 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$



Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
13 000	20 000	53	213	467	159	695	1 638	47,7	87,8	130,1	—	0,14	B71815-C-TPA-P4
12 000	19 000	84	298	702	241	881	2 150	116,8	187,3	264,5	—	0,14	B71815-E-TPA-P4
16 000	26 000	24	120	280	71	377	933	39,8	75,6	111,2	—	0,14	HCB71815-C-TPA-P4
14 000	22 000	41	148	392	118	434	1 180	103,0	163,0	235,4	—	0,14	HCB71815-E-TPA-P4
12 000	19 000	174	596	1 246	537	1 991	4 460	68,5	118,8	172,7	•	0,35	B71915-C-T-P4S
11 000	18 000	236	901	1 943	689	2 721	6 055	156,2	258,3	353,3	•	0,35	B71915-E-T-P4S
16 000	26 000	84	320	691	254	1 025	2 336	57,7	99,6	141,7	•	0,30	HCB71915-C-T-P4S
13 000	20 000	96	457	1 039	280	1 365	3 179	128,9	225,4	308,4	•	0,30	HCB71915-E-T-P4S
20 000	34 000	84	320	691	254	1 025	2 336	57,7	99,6	141,7	•	0,30	XCB71915-C-T-P4S
17 000	28 000	96	457	1 039	280	1 365	3 179	128,9	225,4	308,4	•	0,30	XCB71915-E-T-P4S
16 000	26 000	65	196	391	193	611	1 276	49,8	78,3	107,0	•	0,40	HS71915-C-T-P4S
13 000	20 000	105	315	630	301	918	1 872	124,8	185,4	241,4	•	0,40	HS71915-E-T-P4S
18 000	30 000	45	134	268	133	412	852	48,8	74,9	100,3	•	0,37	HC71915-C-T-P4S
16 000	24 000	73	219	437	211	641	1 297	125,0	184,1	237,4	•	0,37	HC71915-E-T-P4S
23 000	40 000	45	134	268	133	412	852	48,8	74,9	100,3	•	0,37	XC71915-C-T-P4S
19 000	32 000	73	219	437	211	641	1 297	125,0	184,1	237,4	•	0,37	XC71915-E-T-P4S
12 000	19 000	283	931	1 923	880	3 138	6 964	76,8	131,9	191,7	•	0,62	B7015-C-T-P4S
11 000	18 000	408	1 439	3 027	1 196	4 365	9 505	177,7	286,7	389,8	•	0,62	B7015-E-T-P4S
15 000	24 000	144	509	1 071	439	1 643	3 650	65,9	111,0	156,8	•	0,53	HCB7015-C-T-P4S
13 000	20 000	190	762	1 667	557	2 285	5 122	153,6	253,5	342,7	•	0,53	HCB7015-E-T-P4S
19 000	32 000	144	509	1 071	439	1 643	3 650	65,9	111,0	156,8	•	0,53	XCB7015-C-T-P4S
16 000	26 000	190	762	1 667	557	2 285	5 122	153,6	253,5	342,7	•	0,53	XCB7015-E-T-P4S
15 000	24 000	91	273	547	270	852	1 790	54,0	85,0	116,7	•	0,71	HS7015-C-T-P4S
13 000	20 000	148	444	888	425	1 297	2 647	135,8	201,9	263,2	•	0,71	HS7015-E-T-P4S
17 000	28 000	63	188	375	187	578	1 199	53,2	81,4	109,5	•	0,66	HC7015-C-T-P4S
16 000	24 000	101	304	607	292	891	1 805	134,9	199,2	257,0	•	0,66	HC7015-E-T-P4S
22 000	36 000	63	188	375	187	578	1 199	53,2	81,4	109,5	•	0,66	XC7015-C-T-P4S
19 000	32 000	101	304	607	292	891	1 805	134,9	199,2	257,0	•	0,66	XC7015-E-T-P4S
11 000	18 000	416	1 346	2 757	1 299	4 560	10 021	87,8	150,1	217,4	•	1,21	B7215-C-T-P4S
9 500	16 000	619	2 103	4 389	1 820	6 402	13 790	204,9	326,6	442,6	•	1,21	B7215-E-T-P4S
14 000	22 000	215	733	1 531	656	2 375	5 239	75,5	125,8	177,4	•	1,05	HCB7215-C-T-P4S
12 000	19 000	306	1 142	2 439	900	3 436	7 503	180,6	291,2	390,2	•	1,05	HCB7215-E-T-P4S

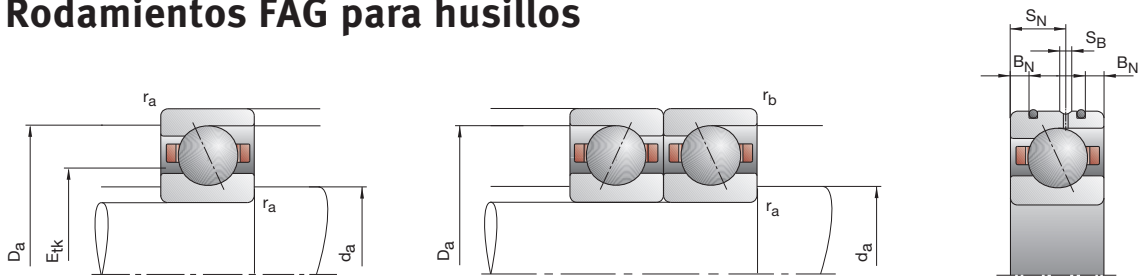
**Ejecución X-life ultra**

XCB7015-E-2RSD-T-P4S-UL  
 XC7015-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7015-C-TX-P4S-UL  
 XC7015-E-T-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub> h12	D <sub>a</sub> H12	r <sub>a</sub> max	r <sub>b</sub> max	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm														
B71816-C-TPA-P4	80	100	10	0,60	0,30	84	95,5	0,6	0,3				87,3	14,60	16,60
B71816-E-TPA-P4	80	100	10	0,60	0,30	84	95,5	0,6	0,3				87,3	13,70	15,60
HCB71816-C-TPA-P4	80	100	10	0,60	0,30	84	95,5	0,6	0,3				87,3	10,00	11,60
HCB71816-E-TPA-P4	80	100	10	0,60	0,30	84	95,5	0,6	0,3				87,3	9,50	10,80
B71916-C-T-P4S	80	110	16	1,00	1,00	86	104	0,6	0,6				92,2	34,50	36,00
B71916-E-T-P4S	80	110	16	1,00	1,00	86	104	0,6	0,6				92,2	32,50	34,00
HCB71916-C-T-P4S	80	110	16	1,00	1,00	86	104	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	92,2	24,00	25,00
HCB71916-E-T-P4S	80	110	16	1,00	1,00	86	104	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	92,2	22,40	23,60
XCB71916-C-T-P4S	80	110	16	1,00	1,00	86	104	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	92,2	54,00	25,00
XCB71916-E-T-P4S	80	110	16	1,00	1,00	86	104	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	92,2	50,00	23,60
HS71916-C-T-P4S	80	110	16	1,00		86	104	0,6	0,6				92,2	21,20	24,00
HS71916-E-T-P4S	80	110	16	1,00		86	104	0,6	0,6				92,2	19,60	22,40
HC71916-C-T-P4S	80	110	16	1,00		86	104	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	92,2	14,60	16,60
HC71916-E-T-P4S	80	110	16	1,00		86	104	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	92,2	13,70	15,60
XC71916-C-T-P4S	80	110	16	1,00		86	104	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	92,2	32,50	16,60
XC71916-E-T-P4S	80	110	16	1,00		86	104	0,6	0,6	3,1	9,3	1,4	92,2	30,50	15,60
B7016-C-T-P4S	80	125	22	1,10	1,10	88	117	1,0	0,6				96,8	63,00	58,50
B7016-E-T-P4S	80	125	22	1,10	1,10	88	117	1,0	0,6				96,8	60,00	55,00
HCB7016-C-T-P4S	80	125	22	1,10	1,10	88	117	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	96,8	44,00	40,50
HCB7016-E-T-P4S	80	125	22	1,10	1,10	88	117	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	96,8	41,50	39,00
XCB7016-C-T-P4S	80	125	22	1,10	1,10	88	117	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	96,8	98,00	40,50
XCB7016-E-T-P4S	80	125	22	1,10	1,10	88	117	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	96,8	93,00	39,00
HS7016-C-T-P4S	80	125	22	1,10		88	117	1,0	0,6				98,9	31,50	34,50
HS7016-E-T-P4S	80	125	22	1,10		88	117	1,0	0,6				98,9	30,00	32,50
HC7016-C-T-P4S	80	125	22	1,10		88	117	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	98,9	21,60	24,50
HC7016-E-T-P4S	80	125	22	1,10		88	117	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	98,9	20,40	22,80
XC7016-C-T-P4S	80	125	22	1,10		88	117	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	98,9	48,00	24,50
XC7016-E-T-P4S	80	125	22	1,10		88	117	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	98,9	45,50	22,80
B7216-C-T-P4S	80	140	26	2,00	2,00	94	126	2,0	2,0				105,2	73,50	68,00
B7216-E-T-P4S	80	140	26	2,00	2,00	94	126	2,0	2,0				105,2	71,00	64,00
HCB7216-C-T-P4S	80	140	26	2,00	2,00	94	126	2,0	2,0				105,2	51,00	47,50
HCB7216-E-T-P4S	80	140	26	2,00	2,00	94	126	2,0	2,0				105,2	49,00	45,00

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7016-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7016-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7016-E-T-P4S-UL

HCB71816-C-TPA-P4-UL

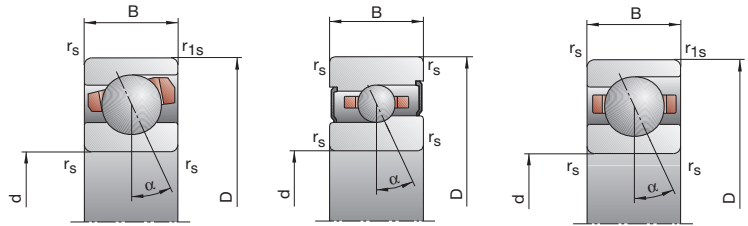
#### Ejecución Direct Lube

HCB7016-EDLR-T-P4S-UL

HC7016-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
min <sup>-1</sup>		N						N/μm			kg	FAG	
12 000	19 000	53	216	474	159	703	1655	49,5	91,2	134,9	—	0,15	B71816-C-TPA-P4
11 000	18 000	84	302	712	241	892	2176	121,4	195,3	275,3	—	0,15	B71816-E-TPA-P4
16 000	26 000	23	121	282	68	379	935	40,7	78,4	115,0	—	0,15	HCB71816-C-TPA-P4
13 000	20 000	41	152	402	118	445	1208	107,1	170,7	246,3	—	0,15	HCB71816-E-TPA-P4
12 000	19 000	175	603	1262	539	2009	4504	70,3	122,0	177,2	•	0,37	B71916-C-T-P4S
11 000	18 000	238	911	1969	695	2748	6127	160,9	266,0	363,7	•	0,37	B71916-E-T-P4S
15 000	24 000	83	319	689	251	1019	2320	59,0	101,8	144,5	•	0,31	HCB71916-C-T-P4S
13 000	20 000	96	462	1052	280	1379	3215	132,5	232,3	317,6	•	0,31	HCB71916-E-T-P4S
19 000	32 000	83	319	689	251	1019	2320	59,0	101,8	144,5	•	0,31	XCB71916-C-T-P4S
16 000	26 000	96	462	1052	280	1379	3215	132,5	232,3	317,6	•	0,31	XCB71916-E-T-P4S
15 000	24 000	73	218	437	217	679	1425	52,9	82,6	113,1	•	0,41	HS71916-C-T-P4S
13 000	20 000	117	352	704	335	1026	2092	131,8	196,3	255,6	•	0,41	HS71916-E-T-P4S
17 000	28 000	50	150	300	148	461	954	51,7	79,3	106,3	•	0,38	HC71916-C-T-P4S
16 000	24 000	81	244	488	234	714	1448	132,0	194,7	251,1	•	0,38	HC71916-E-T-P4S
22 000	36 000	50	150	300	148	461	954	51,7	79,3	106,3	•	0,38	XC71916-C-T-P4S
19 000	32 000	81	244	488	234	714	1448	132,0	194,7	251,1	•	0,38	XC71916-E-T-P4S
11 000	18 000	357	1163	2391	1110	3920	8635	86,3	147,5	213,5	•	0,84	B7016-C-T-P4S
9 500	16 000	529	1830	3825	1552	5557	11989	201,7	323,3	437,9	•	0,84	B7016-E-T-P4S
14 000	22 000	185	643	1345	564	2077	4585	74,5	124,8	175,8	•	0,71	HCB7016-C-T-P4S
12 000	19 000	250	967	2089	734	2902	6423	175,2	285,5	384,2	•	0,71	HCB7016-E-T-P4S
18 000	30 000	185	643	1345	564	2077	4585	74,5	124,8	175,8	•	0,71	XCB7016-C-T-P4S
15 000	24 000	250	967	2089	734	2902	6423	175,2	285,5	384,2	•	0,71	XCB7016-E-T-P4S
14 000	22 000	109	328	657	323	1024	2150	59,1	93,2	127,9	•	0,96	HS7016-C-T-P4S
12 000	19 000	175	524	1049	502	1530	3127	147,9	220,0	287,0	•	0,96	HS7016-E-T-P4S
16 000	26 000	74	222	445	219	682	1418	57,7	88,7	119,3	•	0,89	HC7016-C-T-P4S
14 000	20 000	123	368	736	355	1079	2185	148,4	219,2	282,8	•	0,89	HC7016-E-T-P4S
20 000	34 000	74	222	445	219	682	1418	57,7	88,7	119,3	•	0,89	XC7016-C-T-P4S
17 000	28 000	123	368	736	355	1079	2185	148,4	219,2	282,8	•	0,89	XC7016-E-T-P4S
10 000	17 000	424	1354	2701	1309	4516	10274	91,7	155,0	220,5	•	1,52	B7216-C-T-P4S
9 000	15 000	662	2249	4899	1928	6770	14523	221,2	351,9	475,3	•	1,52	B7216-E-T-P4S
12 000	19 000	224	761	1570	669	2400	5217	79,4	131,4	183,7	•	1,40	HCB7216-C-T-P4S
11 000	18 000	325	1219	2611	935	3583	7847	193,9	312,5	418,7	•	1,40	HCB7216-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7016-E-2RSD-T-P4S-UL

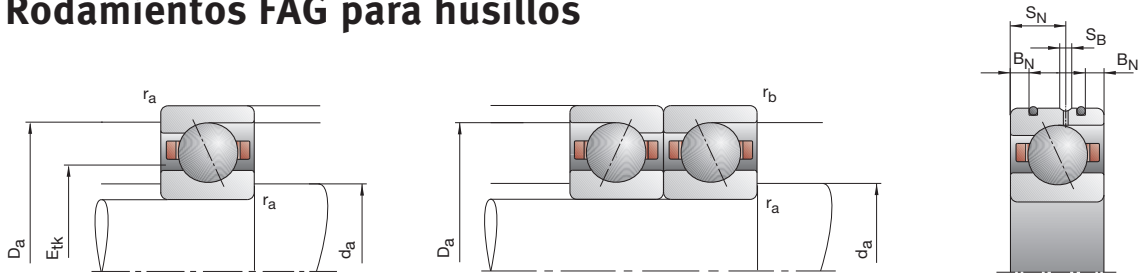
XC7016-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7016-C-TX-P4S-UL

XC7016-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga				
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>			
FAG	mm															nom.	kN	
B71817-C-TPA-P4	85	110	13	1,00	0,30	90	104,5	1,0	0,3				94,1	21,60	24,00			
B71817-E-TPA-P4	85	110	13	1,00	0,30	90	104,5	1,0	0,3				94,1	20,40	22,40			
HCB71817-C-TPA-P4	85	110	13	1,00	0,30	90	104,5	1,0	0,3				94,1	15,00	16,60			
HCB71817-E-TPA-P4	85	110	13	1,00	0,30	90	104,5	1,0	0,3				94,1	14,00	15,60			
B71917-C-T-P4S	85	120	18	1,10	1,10	92	114	0,6	0,6				99,2	45,00	46,50			
B71917-E-T-P4S	85	120	18	1,10	1,10	92	114	0,6	0,6				99,2	42,50	44,00			
HCB71917-C-T-P4S	85	120	18	1,10	1,10	92	114	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	99,2	31,00	32,50			
HCB71917-E-T-P4S	85	120	18	1,10	1,10	92	114	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	99,2	29,00	30,50			
XCB71917-C-T-P4S	85	120	18	1,10	1,10	92	114	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	99,2	69,50	32,50			
XCB71917-E-T-P4S	85	120	18	1,10	1,10	92	114	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	99,2	64,00	30,50			
HS71917-C-T-P4S	85	120	18	1,10		92	114	0,6	0,6				99,7	22,00	26,00			
HS71917-E-T-P4S	85	120	18	1,10		92	114	0,6	0,6				99,7	20,40	24,50			
HC71917-C-T-P4S	85	120	18	1,10		92	114	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	99,7	15,00	18,00			
HC71917-E-T-P4S	85	120	18	1,10		92	114	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	99,7	14,30	17,00			
XC71917-C-T-P4S	85	120	18	1,10		92	114	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	99,7	33,50	18,00			
XC71917-E-T-P4S	85	120	18	1,10		92	114	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	99,7	32,00	17,00			
B7017-C-T-P4S	85	130	22	1,10	1,10	93	122	1,0	0,6				101,8	65,50	62,00			
B7017-E-T-P4S	85	130	22	1,10	1,10	93	122	1,0	0,6				101,8	62,00	58,50			
HCB7017-C-T-P4S	85	130	22	1,10	1,10	93	122	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	101,8	45,00	43,00			
HCB7017-E-T-P4S	85	130	22	1,10	1,10	93	122	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	101,8	42,50	40,50			
XCB7017-C-T-P4S	85	130	22	1,10	1,10	93	122	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	101,8	100,00	43,00			
XCB7017-E-T-P4S	85	130	22	1,10	1,10	93	122	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	101,8	95,00	40,50			
HS7017-C-T-P4S	85	130	22	1,10		93	122	1,0	0,6				103,9	32,00	36,00			
HS7017-E-T-P4S	85	130	22	1,10		93	122	1,0	0,6				103,9	30,00	33,50			
HC7017-C-T-P4S	85	130	22	1,10		93	122	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	103,9	22,00	25,00			
HC7017-E-T-P4S	85	130	22	1,10		93	122	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	103,9	20,80	23,20			
XC7017-C-T-P4S	85	130	22	1,10		93	122	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	103,9	49,00	25,00			
XC7017-E-T-P4S	85	130	22	1,10		93	122	1,0	0,6	4,7	12,2	2,2	103,9	46,50	23,20			
B7217-C-T-P4S	85	150	28	2,00	2,00	98	138	2,0	2,0				112,3	96,50	85,00			
B7217-E-T-P4S	85	150	28	2,00	2,00	98	138	2,0	2,0				112,3	91,50	80,00			
HCB7217-C-T-P4S	85	150	28	2,00	2,00	98	138	2,0	2,0				112,3	67,00	58,50			
HCB7217-E-T-P4S	85	150	28	2,00	2,00	98	138	2,0	2,0				112,3	63,00	56,00			

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7017-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7017-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

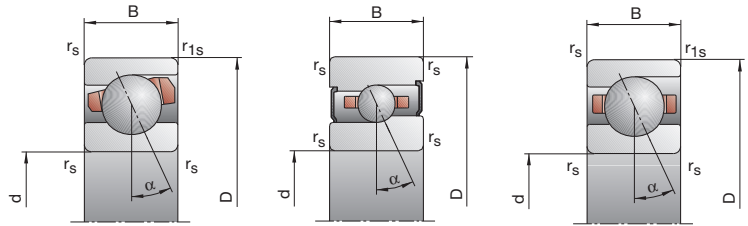
HC7017-E-T-P4S-UL  
 HCB71817-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución Direct Lube

HCB7017-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7017-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>	mínimo	N						N/ $\mu$ m					
11 000	18 000	93	344	739	281	1129	2603	59,5	106,2	156,2	—	0,27	B71817-C-TPA-P4
10 000	17 000	113	507	1142	325	1508	3507	131,7	230,0	319,4	—	0,27	B71817-E-TPA-P4
14 000	22 000	48	205	457	143	650	1532	51,8	93,4	135,2	—	0,27	HCB71817-C-TPA-P4
12 000	19 000	89	279	678	258	823	2048	137,5	207,1	290,5	—	0,27	HCB71817-E-TPA-P4
11 000	18 000	239	804	1672	739	2687	5982	80,3	138,0	200,0	•	0,53	B71917-C-T-P4S
9 500	16 000	336	1232	2631	983	3716	8205	185,3	301,8	411,4	•	0,53	B71917-E-T-P4S
13 000	20 000	120	438	934	363	1405	3160	68,6	116,5	164,9	•	0,45	HCB71917-C-T-P4S
12 000	19 000	148	642	1436	433	1921	4389	157,3	266,2	361,7	•	0,45	HCB71917-E-T-P4S
18 000	30 000	120	438	934	363	1405	3160	68,6	116,5	164,9	•	0,45	XCB71917-C-T-P4S
15 000	24 000	148	642	1436	433	1921	4389	157,3	266,2	361,7	•	0,45	XCB71917-E-T-P4S
14 000	22 000	76	228	456	225	708	1482	56,4	88,3	120,7	•	0,61	HS71917-C-T-P4S
12 000	19 000	123	368	736	352	1071	2184	141,7	210,4	273,8	•	0,61	HS71917-E-T-P4S
16 000	26 000	53	158	316	157	485	1003	55,8	85,2	114,0	•	0,57	HC71917-C-T-P4S
14 000	20 000	84	253	506	242	739	1499	140,9	208,0	268,3	•	0,57	HC71917-E-T-P4S
20 000	34 000	53	158	316	157	485	1003	55,8	85,2	114,0	•	0,57	XC71917-C-T-P4S
17 000	28 000	84	253	506	242	739	1499	140,9	208,0	268,3	•	0,57	XC71917-E-T-P4S
10 000	17 000	370	1209	2484	1150	4070	8957	90,3	154,3	223,1	•	0,89	B7017-C-T-P4S
9 000	15 000	545	1888	3949	1598	5728	12364	210,6	337,5	457,1	•	0,89	B7017-E-T-P4S
13 000	20 000	192	667	1401	585	2152	4772	78,0	130,5	184,1	•	0,74	HCB7017-C-T-P4S
11 000	18 000	260	1008	2179	763	3024	6697	183,6	299,5	402,9	•	0,74	HCB7017-E-T-P4S
17 000	28 000	192	667	1401	585	2152	4772	78,0	130,5	184,1	•	0,74	XCB7017-C-T-P4S
14 000	22 000	260	1008	2179	763	3024	6697	183,6	299,5	402,9	•	0,74	XCB7017-E-T-P4S
13 000	20 000	109	328	657	323	1022	2144	60,5	95,1	130,2	•	0,99	HS7017-C-T-P4S
11 000	18 000	178	534	1067	509	1559	3178	151,9	226,4	294,9	•	0,99	HS7017-E-T-P4S
15 000	24 000	76	228	456	225	700	1452	59,6	91,5	122,9	•	0,92	HC7017-C-T-P4S
14 000	20 000	123	368	736	355	1079	2183	151,8	224,1	288,9	•	0,93	HC7017-E-T-P4S
19 000	32 000	76	228	456	225	700	1452	59,6	91,5	122,9	•	0,92	XC7017-C-T-P4S
16 000	26 000	123	368	736	355	1079	2183	151,8	224,1	288,9	•	0,93	XC7017-E-T-P4S
9 000	15 000	573	1825	3734	1789	6176	13586	99,8	169,5	245,6	—	1,85	B7217-C-T-P4S
8 000	13 000	869	2889	5972	2554	8786	18785	234,3	370,6	500,9	—	1,85	B7217-E-T-P4S
11 000	18 000	301	999	2066	920	3234	7057	86,4	142,4	199,8	—	1,58	HCB7217-C-T-P4S
10 000	17 000	437	1567	3319	1287	4722	10222	207,8	330,5	441,6	—	1,58	HCB7217-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7017-E-2RSD-T-P4S-UL

XC7017-EDLR-T-P4S-UL

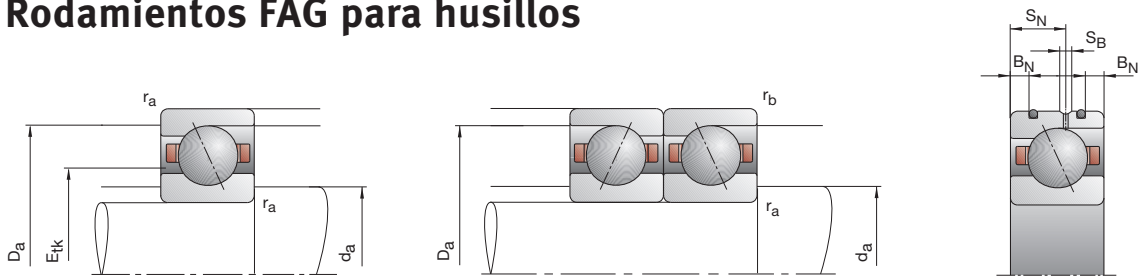
**Ejecución TX**

HCB7017-C-TX-P4S-UL

XC7017-EDLR-TX-P4S-UL



## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est
FAG	mm														
B71818-C-TPA-P4	90	115	13	1,00	0,30	95	109,5	1,0	0,3				99,4	21,20	23,60
B71818-E-TPA-P4	90	115	13	1,00	0,30	95	109,5	1,0	0,3				99,4	20,00	22,00
HCB71818-C-TPA-P4	90	115	13	1,00	0,30	95	109,5	1,0	0,3				99,4	14,60	16,60
HCB71818-E-TPA-P4	90	115	13	1,00	0,30	95	109,5	1,0	0,3				99,4	14,00	15,30
B71918-C-T-P4S	90	125	18	1,10	1,10	97	119	0,6	0,6				104,2	45,50	49,00
B71918-E-T-P4S	90	125	18	1,10	1,10	97	119	0,6	0,6				104,2	43,00	46,50
HCB71918-C-T-P4S	90	125	18	1,10	1,10	97	119	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	104,2	31,50	34,00
HCB71918-E-T-P4S	90	125	18	1,10	1,10	97	119	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	104,2	30,00	32,00
XCB71918-C-T-P4S	90	125	18	1,10	1,10	97	119	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	104,2	71,00	34,00
XCB71918-E-T-P4S	90	125	18	1,10	1,10	97	119	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	104,2	67,00	32,00
HS71918-C-T-P4S	90	125	18	1,10		97	119	0,6	0,6				104,5	23,60	28,50
HS71918-E-T-P4S	90	125	18	1,10		97	119	0,6	0,6				104,5	22,40	26,50
HC71918-C-T-P4S	90	125	18	1,10		97	119	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	104,5	16,30	19,60
HC71918-E-T-P4S	90	125	18	1,10		97	119	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	104,5	15,60	18,60
XC71918-C-T-P4S	90	125	18	1,10		97	119	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	104,5	36,50	19,60
XC71918-E-T-P4S	90	125	18	1,10		97	119	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	104,5	34,50	18,60
B7018-C-T-P4S	90	140	24	1,50	1,50	100	131	1,5	0,6				108,6	76,50	72,00
B7018-E-T-P4S	90	140	24	1,50	1,50	100	131	1,5	0,6				108,6	72,00	68,00
HCB7018-C-T-P4S	90	140	24	1,50	1,50	100	131	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	108,6	53,00	50,00
HCB7018-E-T-P4S	90	140	24	1,50	1,50	100	131	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	108,6	50,00	47,50
XCB7018-C-T-P4S	90	140	24	1,50	1,50	100	131	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	108,6	118,00	50,00
XCB7018-E-T-P4S	90	140	24	1,50	1,50	100	131	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	108,6	112,00	47,50
HS7018-C-T-P4S	90	140	24	1,50		100	131	1,5	0,6				111,0	37,50	43,00
HS7018-E-T-P4S	90	140	24	1,50		100	131	1,5	0,6				111,0	35,50	40,00
HC7018-C-T-P4S	90	140	24	1,50		100	131	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	111,0	26,00	30,00
HC7018-E-T-P4S	90	140	24	1,50		100	131	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	111,0	24,50	28,00
XC7018-C-T-P4S	90	140	24	1,50		100	131	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	111,0	58,50	30,00
XC7018-E-T-P4S	90	140	24	1,50		100	131	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	111,0	55,00	28,00
B7218-C-T-P4S	90	160	30	2,00	2,00	104	147	2,0	2,0				118,8	122,00	104,00
B7218-E-T-P4S	90	160	30	2,00	2,00	104	147	2,0	2,0				118,8	116,00	100,00
HCB7218-C-T-P4S	90	160	30	2,00	2,00	104	147	2,0	2,0				118,8	85,00	73,50
HCB7218-E-T-P4S	90	160	30	2,00	2,00	104	147	2,0	2,0				118,8	80,00	69,50

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7018-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7018-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

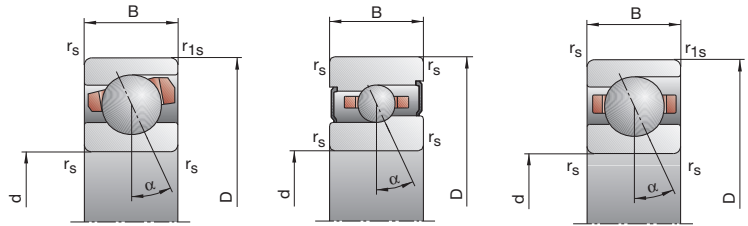
HC7018-E-T-P4S-UL  
 HCB71818-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución Direct Lube

HCB7018-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7018-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>	mínimo	N						N/ $\mu$ m					
11 000	18 000	91	337	724	275	1 104	2 544	59,0	105,2	154,5	—	0,28	B71818-C-TPA-P4
9 500	16 000	110	495	1 116	316	1 471	3 423	130,4	227,8	316,3	—	0,28	B71818-E-TPA-P4
14 000	22 000	47	200	446	140	633	1 496	51,4	92,4	133,8	—	0,28	HCB71818-C-TPA-P4
12 000	19 000	79	271	659	228	799	1 989	131,5	205,0	287,4	—	0,28	HCB71818-E-TPA-P4
10 000	17 000	240	811	1 688	740	2 703	6 019	82,3	141,6	204,9	•	0,55	B71918-C-T-P4S
9 000	15 000	337	1 243	2 655	985	3 745	8 266	190,3	310,5	422,9	•	0,55	B71918-E-T-P4S
13 000	20 000	122	445	950	369	1 425	3 207	70,9	120,1	169,8	•	0,47	HCB71918-C-T-P4S
11 000	18 000	149	653	1 461	436	1 953	4 461	162,0	274,9	373,3	•	0,47	HCB71918-E-T-P4S
17 000	28 000	122	445	950	369	1 425	3 207	70,9	120,1	169,8	•	0,47	XCB71918-C-T-P4S
14 000	22 000	149	653	1 461	436	1 953	4 461	162,0	274,9	373,3	•	0,47	XCB71918-E-T-P4S
13 000	20 000	83	249	498	246	772	1 620	58,2	91,0	124,5	•	0,63	HS71918-C-T-P4S
11 000	18 000	133	398	796	381	1 158	2 362	145,7	216,0	281,2	•	0,63	HS71918-E-T-P4S
15 000	24 000	57	170	340	168	520	1 078	56,9	87,1	116,7	•	0,58	HC71918-C-T-P4S
14 000	20 000	92	276	552	265	807	1 636	145,3	214,5	276,5	•	0,58	HC71918-E-T-P4S
19 000	32 000	57	170	340	168	520	1 078	56,9	87,1	116,7	•	0,58	XC71918-C-T-P4S
16 000	26 000	92	276	552	265	807	1 636	145,3	214,5	276,5	•	0,58	XC71918-E-T-P4S
9 500	16 000	440	1 427	2 925	1 369	4 810	10 569	95,8	163,5	236,2	•	1,15	B7018-C-T-P4S
8 500	14 000	649	2 217	4 623	1 905	6 732	14 476	223,6	356,6	482,2	•	1,15	B7018-E-T-P4S
12 000	19 000	227	775	1 622	691	2 501	5 523	82,6	137,2	193,2	•	0,96	HCB7018-C-T-P4S
10 000	17 000	319	1 207	2 585	937	3 625	7 934	196,9	318,6	427,0	•	0,96	HCB7018-E-T-P4S
15 000	24 000	227	775	1 622	691	2 501	5 523	82,6	137,2	193,2	•	0,96	XCB7018-C-T-P4S
13 000	20 000	319	1 207	2 585	937	3 625	7 934	196,9	318,6	427,0	•	0,96	XCB7018-E-T-P4S
12 000	19 000	130	389	777	386	1 212	2 536	66,1	103,5	141,6	•	1,31	HS7018-C-T-P4S
10 000	17 000	207	621	1 242	592	1 813	3 689	164,4	244,9	318,6	•	1,31	HS7018-E-T-P4S
14 000	22 000	89	268	536	264	823	1 706	64,7	99,3	133,3	•	1,22	HC7018-C-T-P4S
13 000	19 000	146	437	874	422	1 278	2 593	165,7	244,0	314,9	•	1,22	HC7018-E-T-P4S
18 000	30 000	89	268	536	264	823	1 706	64,7	99,3	133,3	•	1,22	XC7018-C-T-P4S
15 000	24 000	146	437	874	422	1 278	2 593	165,7	244,0	314,9	•	1,22	XC7018-E-T-P4S
8 500	14 000	738	2 332	4 746	2 308	7 904	17 237	109,7	185,7	267,8	—	2,26	B7218-C-T-P4S
7 500	12 000	1 136	3 717	7 651	3 343	11 322	24 113	258,6	406,9	549,2	—	2,26	B7218-E-T-P4S
11 000	18 000	399	1 309	2 691	1 224	4 252	9 221	96,1	157,7	220,9	—	1,86	HCB7218-C-T-P4S
9 000	15 000	580	2 021	4 246	1 707	6 083	13 095	230,4	362,8	483,7	—	1,86	HCB7218-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7018-E-2RSD-T-P4S-UL

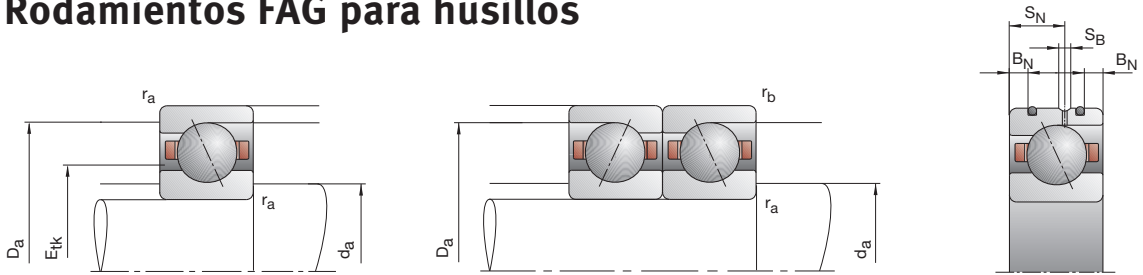
XC7018-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7018-C-TX-P4S-UL

XC7018-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga				
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub> h12	D <sub>a</sub> H12	r <sub>a</sub> max	r <sub>b</sub> max	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0</sub> est		
FAG	mm															kN	
B71819-C-TPA-P4	95	120	13	1,00	0,30	100	114,5	1,0	0,3				104,4	21,60	24,50		
B71819-E-TPA-P4	95	120	13	1,00	0,30	100	114,5	1,0	0,3				104,4	20,40	22,80		
HCB71819-C-TPA-P4	95	120	13	1,00	0,30	100	114,5	1,0	0,3				104,4	15,00	17,00		
HCB71819-E-TPA-P4	95	120	13	1,00	0,30	100	114,5	1,0	0,3				104,4	14,00	16,00		
B71919-C-T-P4S	95	130	18	1,10	1,10	102	124	0,6	0,6				109,2	46,50	51,00		
B71919-E-T-P4S	95	130	18	1,10	1,10	102	124	0,6	0,6				109,2	44,00	48,00		
HCB71919-C-T-P4S	95	130	18	1,10	1,10	102	124	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	109,2	32,00	35,50		
HCB71919-E-T-P4S	95	130	18	1,10	1,10	102	124	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	109,2	30,50	33,50		
XCB71919-C-T-P4S	95	130	18	1,10	1,10	102	124	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	109,2	71,00	35,50		
XCB71919-E-T-P4S	95	130	18	1,10	1,10	102	124	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	109,2	68,00	33,50		
HS71919-C-T-P4S	95	130	18	1,10		102	124	0,6	0,6				109,5	24,50	30,00		
HS71919-E-T-P4S	95	130	18	1,10		102	124	0,6	0,6				109,5	22,80	28,00		
HC71919-C-T-P4S	95	130	18	1,10		102	124	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	109,5	17,00	20,80		
HC71919-E-T-P4S	95	130	18	1,10		102	124	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	109,5	16,00	19,30		
XC71919-C-T-P4S	95	130	18	1,10		102	124	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	109,5	38,00	20,80		
XC71919-E-T-P4S	95	130	18	1,10		102	124	0,6	0,6	4,0	10,4	2,2	109,5	35,50	19,30		
B7019-C-T-P4S	95	145	24	1,50	1,50	105	136	1,5	0,6				113,6	78,00	76,50		
B7019-E-T-P4S	95	145	24	1,50	1,50	105	136	1,5	0,6				113,6	75,00	72,00		
HCB7019-C-T-P4S	95	145	24	1,50	1,50	105	136	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	113,6	54,00	53,00		
HCB7019-E-T-P4S	95	145	24	1,50	1,50	105	136	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	113,6	51,00	51,00		
XCB7019-C-T-P4S	95	145	24	1,50	1,50	105	136	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	113,6	120,00	53,00		
XCB7019-E-T-P4S	95	145	24	1,50	1,50	105	136	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	113,6	114,00	51,00		
HS7019-C-T-P4S	95	145	24	1,50		105	136	1,5	0,6				116,0	38,00	44,00		
HS7019-E-T-P4S	95	145	24	1,50		105	136	1,5	0,6				116,0	35,50	41,50		
HC7019-C-T-P4S	95	145	24	1,50		105	136	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	116,0	26,00	31,00		
HC7019-E-T-P4S	95	145	24	1,50		105	136	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	116,0	24,50	28,50		
XC7019-C-T-P4S	95	145	24	1,50		105	136	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	116,0	58,50	31,00		
XC7019-E-T-P4S	95	145	24	1,50		105	136	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	116,0	55,00	28,50		
B7219-C-T-P4S	95	170	32	2,10	2,10	110,5	154	2,0	2,0				125,8	127,00	114,00		
B7219-E-T-P4S	95	170	32	2,10	2,10	110,5	154	2,0	2,0				125,8	122,00	108,00		
HCB7219-C-T-P4S	95	170	32	2,10	2,10	110,5	154	2,0	2,0				125,8	88,00	80,00		
HCB7219-E-T-P4S	95	170	32	2,10	2,10	110,5	154	2,0	2,0				125,8	83,00	75,00		

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7019-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7019-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

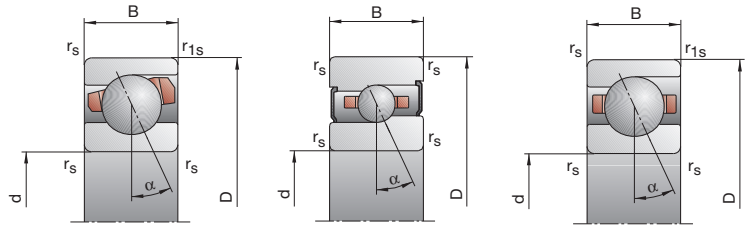
HC7019-E-T-P4S-UL  
 HCB71918-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución Direct Lube

HCB7019-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7019-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**	Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia	
	Grasa	Aceite	N	L	M	H	L	M	H				L
min <sup>-1</sup>		mínimo											
10 000	17 000	92	343	737	278	1 122	2 586	60,5	107,9	158,4	—	0,29	B71819-C-TPA-P4
9 000	15 000	111	504	1137	319	1 497	3 485	133,7	234,0	324,9	—	0,29	B71819-E-TPA-P4
13 000	20 000	46	199	444	137	629	1 484	52,1	94,0	135,7	—	0,29	HCB71819-C-TPA-P4
11 000	18 000	77	267	655	222	786	1 974	133,0	208,0	292,4	—	0,29	HCB71819-E-TPA-P4
9 500	16 000	245	827	1 724	755	2 752	6 135	84,9	145,9	211,1	•	0,58	B71919-C-T-P4S
8 500	14 000	343	1 269	2 713	1002	3 820	8 439	196,4	320,5	436,5	•	0,58	B71919-E-T-P4S
12 000	19 000	121	443	947	365	1 415	3 185	72,3	122,5	173,0	•	0,49	HCB71919-C-T-P4S
10 000	17 000	150	663	1 487	439	1 982	4 537	166,6	283,4	384,9	•	0,49	HCB71919-E-T-P4S
16 000	26 000	121	443	947	365	1 415	3 185	72,3	122,5	173,0	•	0,49	XCB71919-C-T-P4S
14 000	22 000	150	663	1 487	439	1 982	4 537	166,6	283,4	384,9	•	0,49	XCB71919-E-T-P4S
13 000	19 000	85	255	509	252	789	1 651	60,8	94,8	129,4	•	0,66	HS71919-C-T-P4S
10 000	17 000	138	414	828	395	1 205	2 455	152,8	226,9	295,0	•	0,66	HS71919-E-T-P4S
14 000	22 000	59	177	354	174	541	1 122	59,7	91,4	122,5	•	0,61	HC71919-C-T-P4S
13 000	19 000	96	288	575	277	842	1 704	153,1	225,5	290,4	•	0,61	HC71919-E-T-P4S
18 000	30 000	59	177	354	174	541	1 122	59,7	91,4	122,5	•	0,61	XC71919-C-T-P4S
16 000	26 000	96	288	575	277	842	1 704	153,1	225,5	290,4	•	0,61	XC71919-E-T-P4S
9 000	15 000	447	1 452	2 980	1 388	4 880	10 731	99,4	169,3	244,3	•	1,20	B7019-C-T-P4S
8 000	13 000	675	2 308	4 813	1 981	7 005	15 060	234,4	373,7	505,1	•	1,20	B7019-E-T-P4S
11 000	18 000	238	811	1 692	724	2 617	5 757	86,7	144,1	202,4	•	1,01	HCB7019-C-T-P4S
9 500	16 000	325	1 231	2 641	954	3 694	8 096	204,9	331,4	444,1	•	1,01	HCB7019-E-T-P4S
15 000	24 000	238	811	1 692	724	2 617	5 757	86,7	144,1	202,4	•	1,01	XCB7019-C-T-P4S
13 000	20 000	325	1 231	2 641	954	3 694	8 096	204,9	331,4	444,1	•	1,01	XCB7019-E-T-P4S
12 000	18 000	130	389	777	385	1 210	2 529	67,4	105,5	144,1	•	1,34	HS7019-C-T-P4S
9 500	16 000	211	633	1 265	604	1 847	3 756	169,3	251,8	327,5	•	1,34	HS7019-E-T-P4S
13 000	20 000	89	268	536	263	822	1 702	65,9	101,3	135,7	•	1,24	HC7019-C-T-P4S
12 000	18 000	146	437	874	422	1 277	2 591	169,3	249,1	321,4	•	1,25	HC7019-E-T-P4S
17 000	28 000	89	268	536	263	822	1 702	65,9	101,3	135,7	•	1,24	XC7019-C-T-P4S
14 000	22 000	146	437	874	422	1 277	2 591	169,3	249,1	321,4	•	1,25	XC7019-E-T-P4S
8 000	13 000	768	2 426	4 937	2 398	8 203	17 878	115,7	195,6	281,8	—	2,78	B7219-C-T-P4S
7 000	11 000	1 193	3 906	8 042	3 509	11 890	25 320	274,2	431,5	582,0	—	2,78	B7219-E-T-P4S
10 000	17 000	411	1 353	2 784	1 258	4 384	9 513	101,0	165,9	232,1	—	2,36	HCB7219-C-T-P4S
8 500	14 000	598	2 092	4 400	1 759	6 291	13 552	242,8	382,6	510,0	—	2,36	HCB7219-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7019-E-2RSD-T-P4S-UL

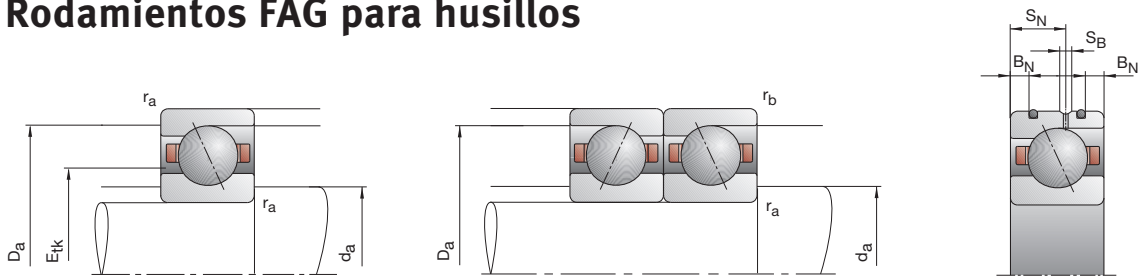
XC7019-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7019-C-TX-P4S-UL

XC7019-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga				
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub> h12	D <sub>a</sub> H12	r <sub>a</sub> max	r <sub>b</sub> max	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>		
FAG	mm															kN	
B71820-C-TPA-P4	100	125	13	1,00	0,30	105	119,5	1,0	0,3				109,4	21,60	25,00		
B71820-E-TPA-P4	100	125	13	1,00	0,30	105	119,5	1,0	0,3				109,4	20,40	23,60		
HCB71820-C-TPA-P4	100	125	13	1,00	0,30	105	119,5	1,0	0,3				109,4	15,00	17,60		
HCB71820-E-TPA-P4	100	125	13	1,00	0,30	105	119,5	1,0	0,3				109,4	14,00	16,30		
B71920-C-T-P4S	100	140	20	1,10	1,10	107	133	0,6	0,6				117,2	58,50	64,00		
B71920-E-T-P4S	100	140	20	1,10	1,10	107	133	0,6	0,6				117,2	55,00	60,00		
HCB71920-C-T-P4S	100	140	20	1,10	1,10	107	133	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	117,2	40,50	44,00		
HCB71920-E-T-P4S	100	140	20	1,10	1,10	107	133	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	117,2	38,00	42,50		
XCB71920-C-T-P4S	100	140	20	1,10	1,10	107	133	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	117,2	90,00	44,00		
XCB71920-E-T-P4S	100	140	20	1,10	1,10	107	133	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	117,2	85,00	42,50		
HS71920-C-T-P4S	100	140	20	1,10		107	133	0,6	0,6				116,7	29,00	36,00		
HS71920-E-T-P4S	100	140	20	1,10		107	133	0,6	0,6				116,7	27,50	33,50		
HC71920-C-T-P4S	100	140	20	1,10		107	133	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	116,7	20,40	25,00		
HC71920-E-T-P4S	100	140	20	1,10		107	133	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	116,7	19,00	23,60		
XC71920-C-T-P4S	100	140	20	1,10		107	133	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	116,7	45,50	25,00		
XC71920-E-T-P4S	100	140	20	1,10		107	133	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	116,7	42,50	23,60		
B7020-C-T-P4S	100	150	24	1,50	1,50	110	141	1,5	0,6				118,6	81,50	81,50		
B7020-E-T-P4S	100	150	24	1,50	1,50	110	141	1,5	0,6				118,6	76,50	76,50		
HCB7020-C-T-P4S	100	150	24	1,50	1,50	110	141	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	118,6	56,00	56,00		
HCB7020-E-T-P4S	100	150	24	1,50	1,50	110	141	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	118,6	53,00	53,00		
XCB7020-C-T-P4S	100	150	24	1,50	1,50	110	141	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	118,6	125,00	56,00		
XCB7020-E-T-P4S	100	150	24	1,50	1,50	110	141	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	118,6	118,00	53,00		
HS7020-C-T-P4S	100	150	24	1,50		110	141	1,5	0,6				121,0	38,00	45,50		
HS7020-E-T-P4S	100	150	24	1,50		110	141	1,5	0,6				121,0	36,00	42,50		
HC7020-C-T-P4S	100	150	24	1,50		110	141	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	121,0	26,50	31,50		
HC7020-E-T-P4S	100	150	24	1,50		110	141	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	121,0	25,00	30,00		
XC7020-C-T-P4S	100	150	24	1,50		110	141	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	121,0	58,50	31,50		
XC7020-E-T-P4S	100	150	24	1,50		110	141	1,5	0,6	5,5	14,5	2,2	121,0	56,00	30,00		
B7220-C-T-P4S	100	180	34	2,10	2,10	114,5	165,5	2,1	2,1				132,4	132,00	122,00		
B7220-E-T-P4S	100	180	34	2,10	2,10	114,5	165,5	2,1	2,1				132,4	125,00	116,00		
HCB7220-C-T-P4S	100	180	34	2,10	2,10	114,5	165,5	2,1	2,1				132,4	91,50	85,00		
HCB7220-E-T-P4S	100	180	34	2,10	2,10	114,5	165,5	2,1	2,1				132,4	86,50	81,50		

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7020-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7020-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7020-E-T-P4S-UL

HCB71820-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución Direct Lube

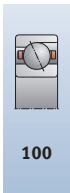
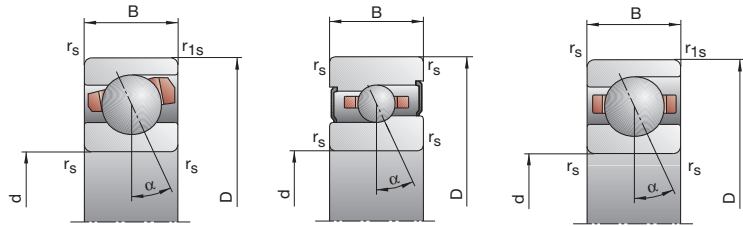
HCB7020-EDLR-T-P4S-UL

HC7020-EDLR-T-P4S-UL



## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
9 500	16 000	91	341	735	274	1 112	2 570	61,2	109,4	160,6	—	0,30	B71820-C-TPA-P4
8 500	14 000	109	500	1 132	313	1 483	3 464	135,5	237,9	330,4	—	0,30	B71820-E-TPA-P4
12 000	19 000	46	203	454	136	641	1 517	52,8	96,5	139,5	—	0,30	HCB71820-C-TPA-P4
10 000	17 000	79	272	669	228	801	2 016	137,2	213,8	300,7	—	0,30	HCB71820-E-TPA-P4
9 000	15 000	318	1 059	2 194	980	3 524	7 827	94,6	161,7	233,7	•	0,79	B71920-C-T-P4S
8 000	13 000	453	1 626	3 437	1 323	4 902	10 706	219,8	355,1	481,6	•	0,79	B71920-E-T-P4S
11 000	18 000	161	576	1 220	488	1 841	4 106	81,4	136,6	192,3	•	0,66	HCB71920-C-T-P4S
9 500	16 000	204	852	1 881	596	2 544	5 745	188,0	313,9	424,3	•	0,66	HCB71920-E-T-P4S
15 000	24 000	161	576	1 220	488	1 841	4 106	81,4	136,6	192,3	•	0,66	XCB71920-C-T-P4S
12 000	19 000	204	852	1 881	596	2 544	5 745	188,0	313,9	424,3	•	0,66	XCB71920-E-T-P4S
11 000	18 000	102	306	611	301	947	1 978	65,5	102,4	139,7	•	0,90	HS71920-C-T-P4S
9 500	16 000	166	497	994	476	1 447	2 950	165,5	245,4	319,2	•	0,90	HS71920-E-T-P4S
13 000	20 000	70	209	418	207	639	1 324	64,4	98,3	131,5	•	0,84	HC71920-C-T-P4S
12 000	18 000	115	345	690	332	1 009	2 046	165,4	243,6	314,1	•	0,84	HC71920-E-T-P4S
17 000	28 000	70	209	418	207	639	1 324	64,4	98,3	131,5	•	0,84	XC71920-C-T-P4S
14 000	22 000	115	345	690	332	1 009	2 046	165,4	243,6	314,1	•	0,84	XC71920-E-T-P4S
8 500	14 000	467	1 516	3 112	1 450	5 092	11 199	104,1	177,2	255,8	•	1,26	B7020-C-T-P4S
7 500	12 000	685	2 347	4 902	2 009	7 114	15 314	243,1	387,4	523,6	•	1,26	B7020-E-T-P4S
11 000	18 000	238	818	1 707	723	2 632	5 787	89,4	148,6	208,5	•	1,05	HCB7020-C-T-P4S
9 000	15 000	334	1 272	2 731	980	3 815	8 366	213,5	345,9	463,5	•	1,05	HCB7020-E-T-P4S
14 000	22 000	238	818	1 707	723	2 632	5 787	89,4	148,6	208,5	•	1,05	XCB7020-C-T-P4S
12 000	19 000	334	1 272	2 731	980	3 815	8 366	213,5	345,9	463,5	•	1,05	XCB7020-E-T-P4S
12 000	18 000	134	402	804	397	1 250	2 618	69,5	108,9	149,0	•	1,40	HS7020-C-T-P4S
9 000	15 000	215	644	1 288	615	1 879	3 822	173,9	258,6	336,2	•	1,40	HS7020-E-T-P4S
12 000	19 000	91	273	547	269	837	1 736	67,8	104,0	139,4	•	1,29	HC7020-C-T-P4S
12 000	18 000	148	444	888	428	1 297	2 631	173,8	255,7	329,8	•	1,29	HC7020-E-T-P4S
16 000	26 000	91	273	547	269	837	1 736	67,8	104,0	139,4	•	1,29	XC7020-C-T-P4S
14 000	22 000	148	444	888	428	1 297	2 631	173,8	255,7	329,8	•	1,29	XC7020-E-T-P4S
7 500	12 000	796	2 519	5 128	2 482	8 499	18 521	121,7	205,5	295,8	—	3,32	B7220-C-T-P4S
6 700	10 000	1 217	3 994	8 229	3 576	12 137	25 856	287,0	451,4	608,5	—	3,32	B7220-E-T-P4S
9 500	16 000	428	1 408	2 898	1 309	4 556	9 884	106,4	174,6	244,2	—	2,87	HCB7220-C-T-P4S
8 000	13 000	623	2 181	5 427	1 832	6 554	16 724	256,2	403,6	548,1	—	2,87	HCB7220-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7020-E-2RSD-T-P4S-UL

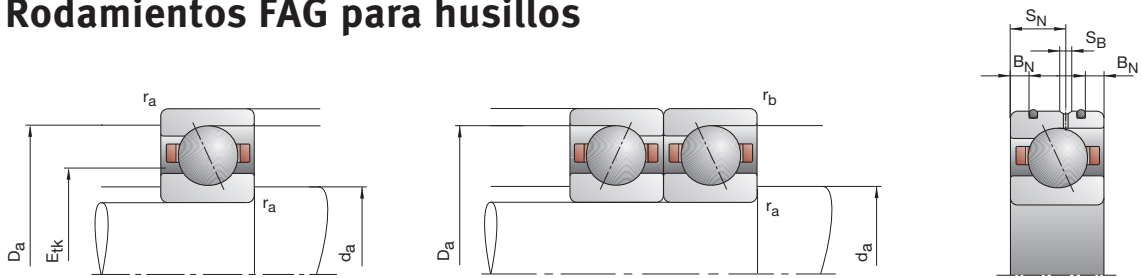
XC7020-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7020-C-TX-P4S-UL

XC7020-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>
FAG	mm														
B71821-C-TPA-P4	105	130	13	1,00	0,30	110	124,5	1,0	0,3				114,4	22,80	27,50
B71821-E-TPA-P4	105	130	13	1,00	0,30	110	124,5	1,0	0,3				114,4	21,60	25,50
HCB71821-C-TPA-P4	105	130	13	1,00	0,30	110	124,5	1,0	0,3				114,4	15,60	19,00
HCB71821-E-TPA-P4	105	130	13	1,00	0,30	110	124,5	1,0	0,3				114,4	15,00	18,00
B71921-C-T-P4S	105	145	20	1,10	1,10	112	138	0,6	0,6				121,2	58,50	64,00
B71921-E-T-P4S	105	145	20	1,10	1,10	112	138	0,6	0,6				121,2	55,00	60,00
HCB71921-C-T-P4S	105	145	20	1,10	1,10	112	138	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	121,2	40,00	45,00
HCB71921-E-T-P4S	105	145	20	1,10	1,10	112	138	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	121,2	38,00	42,50
XCB71921-C-T-P4S	105	145	20	1,10	1,10	112	138	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	121,2	90,00	45,00
XCB71921-E-T-P4S	105	145	20	1,10	1,10	112	138	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	121,2	85,00	42,50
HS71921-C-T-P4S	105	145	20	1,10		112	138	0,6	0,6				121,7	30,00	38,00
HS71921-E-T-P4S	105	145	20	1,10		112	138	0,6	0,6				121,7	28,00	35,50
HC71921-C-T-P4S	105	145	20	1,10		112	138	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	121,7	20,80	26,50
HC71921-E-T-P4S	105	145	20	1,10		112	138	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	121,7	19,60	24,50
XC71921-C-T-P4S	105	145	20	1,10		112	138	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	121,7	46,50	26,50
XC71921-E-T-P4S	105	145	20	1,10		112	138	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	121,7	44,00	24,50
B7021-C-T-P4S	105	160	26	2,00	2,00	116	150	2,0	1,0				125,8	106,00	102,00
B7021-E-T-P4S	105	160	26	2,00	2,00	116	150	2,0	1,0				125,8	102,00	98,00
HCB7021-C-T-P4S	105	160	26	2,00	2,00	116	150	2,0	1,0	6,0	15,2	2,2	125,8	73,50	72,00
HCB7021-E-T-P4S	105	160	26	2,00	2,00	116	150	2,0	1,0	6,0	15,2	2,2	125,8	69,50	68,00
XCB7021-C-T-P4S	105	160	26	2,00	2,00	116	150	2,0	1,0	6,0	15,2	2,2	125,8	163,00	72,00
XCB7021-E-T-P4S	105	160	26	2,00	2,00	116	150	2,0	1,0	6,0	15,2	2,2	125,8	156,00	68,00
HS7021-C-T-P4S	105	160	26	2,00		116	150	2,0	1,0				127,9	49,00	58,50
HS7021-E-T-P4S	105	160	26	2,00		116	150	2,0	1,0				127,9	46,50	54,00
HC7021-C-T-P4S	105	160	26	2,00		116	150	2,0	1,0	6,0	15,2	2,2	127,9	34,00	40,50
HC7021-E-T-P4S	105	160	26	2,00		116	150	2,0	1,0	6,0	15,2	2,2	127,9	32,00	38,00
XC7021-C-T-P4S	105	160	26	2,00		116	150	2,0	1,0	6,0	15,2	2,2	127,9	76,50	40,50
XC7021-E-T-P4S	105	160	26	2,00		116	150	2,0	1,0	6,0	15,2	2,2	127,9	71,00	38,00
B7221-C-T-P4S	105	190	36	2,10	2,10	120,5	174,5	2,1	2,1				139,9	163,00	146,00
B7221-E-T-P4S	105	190	36	2,10	2,10	120,5	174,5	2,1	2,1				139,9	156,00	140,00
HCB7221-C-T-P4S	105	190	36	2,10	2,10	120,5	174,5	2,1	2,1				139,9	112,00	102,00
HCB7221-E-T-P4S	105	190	36	2,10	2,10	120,5	174,5	2,1	2,1				139,9	106,00	98,00

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7021-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7021-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

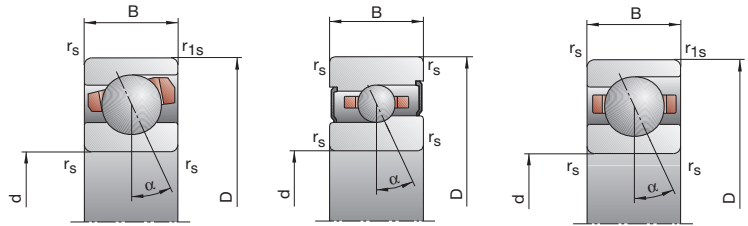
HC7021-E-T-P4S-UL  
 HCB71821-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución Direct Lube

HCB7021-EDLR-T-P4S-UL  
 HC7021-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


105

Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
9 000	15 000	95	358	774	286	1 164	2 696	65,9	117,3	172,2	—	0,3	B71821-C-TPA-P4
8 000	13 000	112	525	1 193	321	1 555	3 644	144,8	256,0	355,8	—	0,3	B71821-E-TPA-P4
12 000	19 000	47	209	470	139	658	1 563	56,4	102,9	148,6	—	0,3	HCB71821-C-TPA-P4
10 000	17 000	80	278	686	231	817	2 062	146,2	227,9	320,5	—	0,3	HCB71821-E-TPA-P4
8 500	14 000	318	1 059	2 194	980	3 524	7 826	94,6	161,7	233,7	•	0,8	B71921-C-T-P4S
7 500	12 000	453	1 626	3 437	1 323	4 902	10 705	219,8	355,1	481,6	•	0,8	B71921-E-T-P4S
11 000	18 000	161	576	1 220	487	1 840	4 105	81,2	136,6	192,3	•	0,7	HCB71921-C-T-P4S
9 000	15 000	204	852	1 881	596	2 543	5 745	188,0	313,8	424,3	•	0,7	HCB71921-E-T-P4S
14 000	22 000	161	576	1 220	487	1 840	4 105	81,2	136,6	192,3	•	0,7	XCB71921-C-T-P4S
12 000	19 000	204	852	1 881	596	2 543	5 745	188,0	313,8	424,3	•	0,7	XCB71921-E-T-P4S
12 000	18 000	104	311	622	307	961	2 008	68,3	106,4	144,9	•	0,9	HS71921-C-T-P4S
9 000	15 000	169	506	1 012	484	1 472	2 999	172,2	255,3	331,8	•	0,9	HS71921-E-T-P4S
12 000	19 000	71	214	429	209	653	1 357	66,7	102,3	137,0	•	0,9	HC71921-C-T-P4S
12 000	18 000	117	352	704	337	1 029	2 086	171,9	253,8	327,1	•	0,9	HC71921-E-T-P4S
16 000	26 000	71	214	429	209	653	1 357	66,7	102,3	137,0	•	0,9	XC71921-C-T-P4S
14 000	22 000	117	352	704	337	1 029	2 086	171,9	253,8	327,1	•	0,9	XC71921-E-T-P4S
8 000	13 000	625	1 999	4 083	1 942	6 714	14 681	114,3	193,4	278,6	•	1,6	B7021-C-T-P4S
7 000	11 000	960	3 206	6 639	2 816	9 723	20 806	270,9	428,4	578,2	•	1,6	B7021-E-T-P4S
10 000	17 000	337	1 125	2 328	1 028	3 629	7 914	100,3	165,2	231,3	•	1,3	HCB7021-C-T-P4S
8 500	14 000	470	1 703	3 618	1 383	5 119	11 103	238,4	379,6	506,8	•	1,3	HCB7021-E-T-P4S
13 000	20 000	337	1 125	2 328	1 028	3 629	7 914	100,3	165,2	231,3	•	1,3	XCB7021-C-T-P4S
11 000	18 000	470	1 703	3 618	1 383	5 119	11 103	238,4	379,6	506,8	•	1,3	XCB7021-E-T-P4S
10 000	17 000	170	509	1 018	504	1 580	3 317	75,9	118,7	162,4	•	1,8	HS7021-C-T-P4S
8 500	14 000	276	828	1 656	790	2 412	4 919	190,6	283,4	368,9	•	1,8	HS7021-E-T-P4S
12 000	19 000	118	355	710	350	1 088	2 259	74,8	114,6	153,8	•	1,6	HC7021-C-T-P4S
11 000	17 000	192	575	1 150	555	1 682	3 412	191,0	281,3	362,9	•	1,6	HC7021-E-T-P4S
15 000	24 000	118	355	710	350	1 088	2 259	74,8	114,6	153,8	•	1,6	XC7021-C-T-P4S
13 000	21 000	192	575	1 150	555	1 682	3 412	191,0	281,3	362,9	•	1,6	XC7021-E-T-P4S
7 000	11 000	997	3 140	6 377	3 116	10 597	23 098	132,0	222,4	320,4	—	4,0	B7221-C-T-P4S
6 300	9 500	1 558	5 040	10 337	4 587	15 335	32 479	313,5	490,7	660,3	—	4,0	B7221-E-T-P4S
9 000	15 000	535	1 734	3 559	1 635	5 604	12 126	115,2	187,9	262,4	—	3,3	HCB7221-C-T-P4S
7 500	12 000	805	2 756	5 751	2 371	8 297	17 714	280,6	438,8	583,1	—	3,3	HCB7221-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7021-E-2RSD-T-P4S-UL

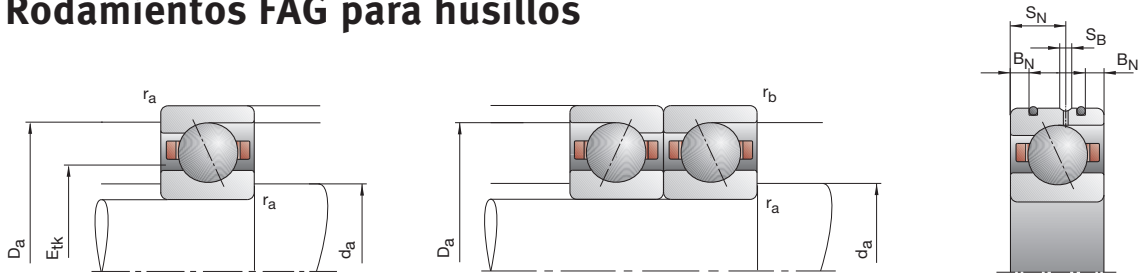
XC7021-EDLR-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7021-C-TX-P4S-UL

XC7021-EDLR-TX-P4S-UL

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub>	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>
FAG	mm					h12	H12	max	max				nom.	kN	
B71822-C-TPA-P4	110	140	16	1,00	0,30	116	133,5	1,0	0,3				121,2	31,50	36,50
B71822-E-TPA-P4	110	140	16	1,00	0,30	116	133,5	1,0	0,3				121,2	29,00	34,00
HCB71822-C-TPA-P4	110	140	16	1,00	0,30	116	133,5	1,0	0,3				121,2	21,60	25,50
HCB71822-E-TPA-P4	110	140	16	1,00	0,30	116	133,5	1,0	0,3				121,2	20,40	24,00
B71922-C-T-P4S	110	150	20	1,10	1,10	117	143	0,6	0,6				126,2	58,50	67,00
B71922-E-T-P4S	110	150	20	1,10	1,10	117	143	0,6	0,6				126,2	56,00	63,00
HCB71922-C-T-P4S	110	150	20	1,10	1,10	117	143	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	126,2	40,50	46,50
HCB71922-E-T-P4S	110	150	20	1,10	1,10	117	143	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	126,2	39,00	44,00
XCB71922-C-T-P4S	110	150	20	1,10	1,10	117	143	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	126,2	90,00	46,50
XCB71922-E-T-P4S	110	150	20	1,10	1,10	117	143	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	126,2	86,50	44,00
HS71922-C-T-P4S	110	150	20	1,10		117	143	0,6	0,6				126,4	34,50	44,00
HS71922-E-T-P4S	110	150	20	1,10		117	143	0,6	0,6				126,4	32,50	40,50
HC71922-C-T-P4S	110	150	20	1,10		117	143	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	126,4	24,00	30,50
HC71922-E-T-P4S	110	150	20	1,10		117	143	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	126,4	22,80	28,50
XC71922-C-T-P4S	110	150	20	1,10		117	143	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	126,4	54,00	30,50
XC71922-E-T-P4S	110	150	20	1,10		117	143	0,6	0,6	4,0	12,0	2,2	126,4	51,00	28,50
B7022-C-T-P4S	110	170	28	2,00	2,00	121	159	2,0	1,0				133,3	110,00	110,00
B7022-E-T-P4S	110	170	28	2,00	2,00	121	159	2,0	1,0				133,3	104,00	104,00
HCB7022-C-T-P4S	110	170	28	2,00	2,00	121	159	2,0	1,0	6,0	16,2	2,2	133,3	75,00	76,50
HCB7022-E-T-P4S	110	170	28	2,00	2,00	121	159	2,0	1,0	6,0	16,2	2,2	133,3	72,00	72,00
XCB7022-C-T-P4S	110	170	28	2,00	2,00	121	159	2,0	1,0	6,0	16,2	2,2	133,3	166,00	76,50
XCB7022-E-T-P4S	110	170	28	2,00	2,00	121	159	2,0	1,0	6,0	16,2	2,2	133,3	160,00	72,00
HS7022-C-T-P4S	110	170	28	2,00		121	159	2,0	1,0				135,4	50,00	60,00
HS7022-E-T-P4S	110	170	28	2,00		121	159	2,0	1,0				135,4	46,50	56,00
HC7022-C-T-P4S	110	170	28	2,00		121	159	2,0	1,0	6,0	16,2	2,2	135,4	34,50	41,50
HC7022-E-T-P4S	110	170	28	2,00		121	159	2,0	1,0	6,0	16,2	2,2	135,4	32,50	39,00
XC7022-C-T-P4S	110	170	28	2,00		121	159	2,0	1,0	6,0	16,2	2,2	135,4	76,50	41,50
XC7022-E-T-P4S	110	170	28	2,00		121	159	2,0	1,0	6,0	16,2	2,2	135,4	72,00	39,00
B7222-C-T-P4S	110	200	38	2,10	2,10	126,5	183,5	2,1	2,1				147,4	163,00	150,00
B7222-E-T-P4S	110	200	38	2,10	2,10	126,5	183,5	2,1	2,1				147,4	153,00	143,00
HCB7222-C-T-P4S	110	200	38	2,10	2,10	126,5	183,5	2,1	2,1				147,4	112,00	104,00
HCB7222-E-T-P4S	110	200	38	2,10	2,10	126,5	183,5	2,1	2,1				147,4	106,00	98,00

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7022-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7022-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7022-E-T-P4S-UL

HCB71822-C-TPA-P4-UL

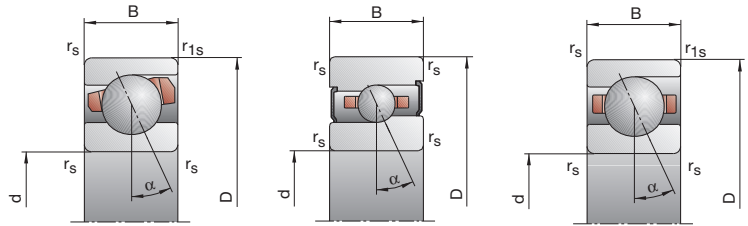
#### Ejecución Direct Lube

HCB7022-EDLR-T-P4S-UL

HC7022-EDLR-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


110

Velocidad de rotación alcanzable**	Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia	
	Grasa	Aceite	N	L	M	H	L	M	H				L
min <sup>-1</sup>													
8 500	14 000	146	521	1 105	445	1 721	3 917	77,1	135,8	198,7	—	0,5	B71822-C-TPA-P4
7 500	12 000	181	757	1 673	522	2 259	5 156	170,6	291,1	401,7	—	0,5	B71822-E-TPA-P4
11 000	18 000	79	315	690	237	1 006	2 334	68,0	120,1	172,8	—	0,5	HCB71822-C-TPA-P4
9 000	15 000	83	445	1 042	240	1 320	3 173	147,3	268,8	372,7	—	0,5	HCB71822-E-TPA-P4
8 000	13 000	316	1 056	2 191	972	3 501	7 781	96,5	164,8	237,9	•	0,8	B71922-C-T-P4S
7 500	12 000	458	1 651	3 495	1 337	4 973	10 873	226,3	365,8	496,2	•	0,8	B71922-E-T-P4S
10 000	17 000	163	583	1 236	493	1 860	4 150	83,7	140,4	197,5	•	0,7	HCB71922-C-T-P4S
9 000	15 000	205	861	1 905	599	2 569	5 813	193,3	323,0	436,8	•	0,7	HCB71922-E-T-P4S
13 000	20 000	163	583	1 236	493	1 860	4 150	83,7	140,4	197,5	•	0,7	XCB71922-C-T-P4S
11 000	18 000	205	861	1 905	599	2 569	5 813	193,3	323,0	436,8	•	0,7	XCB71922-E-T-P4S
10 000	17 000	121	362	724	357	1 120	2 342	71,5	111,7	152,3	•	1,0	HS71922-C-T-P4S
8 500	14 000	196	587	1 173	560	1 709	3 480	180,2	267,6	347,7	•	1,0	HS71922-E-T-P4S
12 000	19 000	83	249	498	245	761	1 573	70,2	107,4	143,6	•	0,9	HC71922-C-T-P4S
11 000	17 000	135	405	810	390	1 185	2 395	180,2	265,2	341,3	•	0,9	HC71922-E-T-P4S
15 000	24 000	83	249	498	245	761	1 573	70,2	107,4	143,6	•	0,9	XC71922-C-T-P4S
13 000	20 000	135	405	810	390	1 185	2 395	180,2	265,2	341,3	•	0,9	XC71922-E-T-P4S
7 500	12 000	648	2 072	4 235	2 011	6 949	15 201	119,6	202,1	290,9	•	2,0	B7022-C-T-P4S
6 700	10 000	975	3 262	6 760	2 857	9 878	21 147	281,3	444,8	600,0	•	2,0	B7022-E-T-P4S
9 500	16 000	340	1 140	2 363	1 035	3 667	8 007	103,8	170,9	239,2	•	1,7	HCB7022-C-T-P4S
8 000	13 000	479	1 742	3 707	1 408	5 232	11 364	248,0	395,3	527,8	•	1,7	HCB7022-E-T-P4S
12 000	19 000	340	1 140	2 363	1 035	3 667	8 007	103,8	170,9	239,2	•	1,7	XCB7022-C-T-P4S
10 000	17 000	479	1 742	3 707	1 408	5 232	11 364	248,0	395,3	527,8	•	1,7	XCB7022-E-T-P4S
9 500	16 000	174	523	1 045	516	1 623	3 403	78,2	122,3	167,3	•	2,2	HS7022-C-T-P4S
8 000	13 000	280	840	1 679	802	2 446	4 984	195,8	290,9	378,4	•	2,2	HS7022-E-T-P4S
11 000	18 000	118	355	710	349	1 086	2 254	76,2	116,8	156,6	•	2,1	HC7022-C-T-P4S
9 500	15 000	192	575	1 150	555	1 681	3 409	195,2	287,3	370,4	•	2,1	HC7022-E-T-P4S
14 000	22 000	118	355	710	349	1 086	2 254	76,2	116,8	156,6	•	2,1	XC7022-C-T-P4S
12 000	19 000	192	575	1 150	555	1 681	3 409	195,2	287,3	370,4	•	2,1	XC7022-E-T-P4S
6 700	10 000	997	3 139	6 376	3 115	10 591	23 087	132,0	222,4	320,3	—	4,7	B7222-C-T-P4S
6 000	9 000	1 525	4 939	10 131	4 487	15 015	31 793	311,0	486,8	654,6	—	4,7	B7222-E-T-P4S
8 500	14 000	535	1 734	3 558	1 635	5 602	12 118	115,2	187,8	262,3	—	4,0	HCB7222-C-T-P4S
7 000	11 000	789	2 705	5 648	2 322	8 137	17 383	278,5	435,7	578,9	—	4,0	HCB7222-E-T-P4S

**Ejecución X-life ultra**

XCB7022-E-2RSD-T-P4S-UL

XC7022-EDLR-T-P4S-UL

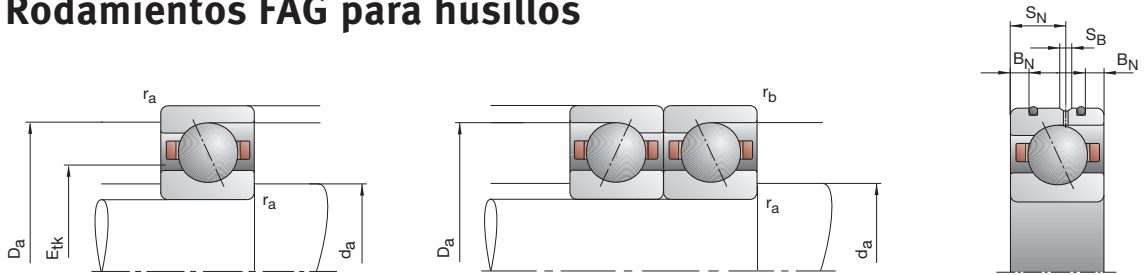
**Ejecución TX**

HCB7022-C-TX-P4S-UL

XC7022-EDLR-TX-P4S-UL



## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga	
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>
FAG	mm						h12	H12	max	max				kN	
B71824-C-TPA-P4	120	150	16	1,00	0,30	126	143,5	1,0	0,3				131,2	32,00	39,00
B71824-E-TPA-P4	120	150	16	1,00	0,30	126	143,5	1,0	0,3				131,2	30,00	36,00
HCB71824-C-TPA-P4	120	150	16	1,00	0,30	126	143,5	1,0	0,3				131,2	22,00	27,00
HCB71824-E-TPA-P4	120	150	16	1,00	0,30	126	143,5	1,0	0,3				131,2	20,80	25,00
B71924-C-T-P4S	120	165	22	1,10	1,10	128	157	0,6	0,6				138,2	73,50	85,00
B71924-E-T-P4S	120	165	22	1,10	1,10	128	157	0,6	0,6				138,2	69,50	80,00
HCB71924-C-T-P4S	120	165	22	1,10	1,10	128	157	0,6	0,6				138,2	51,00	58,50
HCB71924-E-T-P4S	120	165	22	1,10	1,10	128	157	0,6	0,6				138,2	48,00	55,00
XCB71924-C-T-P4S	120	165	22	1,10	1,10	128	157	0,6	0,6				138,2	114,00	58,50
XCB71924-E-T-P4S	120	165	22	1,10	1,10	128	157	0,6	0,6				138,2	108,00	55,00
HS71924-C-T-P4S	120	165	22	1,10		128	157	0,6	0,6				138,9	36,50	48,00
HS71924-E-T-P4S	120	165	22	1,10		128	157	0,6	0,6				138,9	34,00	45,00
HC71924-C-T-P4S	120	165	22	1,10		128	157	0,6	0,6				138,9	25,00	33,50
HC71924-E-T-P4S	120	165	22	1,10		128	157	0,6	0,6				138,9	23,60	31,00
XC71924-C-T-P4S	120	165	22	1,10		128	157	0,6	0,6				138,9	56,00	33,50
XC71924-E-T-P4S	120	165	22	1,10		128	157	0,6	0,6				138,9	53,00	31,00
B7024-C-T-P4S	120	180	28	2,00	2,00	131	169	2,0	1,0				143,3	112,00	116,00
B7024-E-T-P4S	120	180	28	2,00	2,00	131	169	2,0	1,0				143,3	106,00	110,00
HCB7024-C-T-P4S	120	180	28	2,00	2,00	131	169	2,0	1,0				143,3	78,00	81,50
HCB7024-E-T-P4S	120	180	28	2,00	2,00	131	169	2,0	1,0				143,3	73,50	76,50
XCB7024-C-T-P4S	120	180	28	2,00	2,00	131	169	2,0	1,0				143,3	173,00	81,50
XCB7024-E-T-P4S	120	180	28	2,00	2,00	131	169	2,0	1,0				143,3	163,00	76,50
HS7024-C-T-P4S	120	180	28	2,00		131	169	2,0	1,0				145,4	51,00	63,00
HS7024-E-T-P4S	120	180	28	2,00		131	169	2,0	1,0				145,4	48,00	58,50
HC7024-C-T-P4S	120	180	28	2,00		131	169	2,0	1,0				145,4	35,50	44,00
HC7024-E-T-P4S	120	180	28	2,00		131	169	2,0	1,0				145,4	33,50	41,50
XC7024-C-T-P4S	120	180	28	2,00		131	169	2,0	1,0				145,4	80,00	44,00
XC7024-E-T-P4S	120	180	28	2,00		131	169	2,0	1,0				145,4	75,00	41,50
B7224-C-T-P4S	120	215	40	2,10	2,10	140	195	2,1	2,1				158,0	204,00	196,00
B7224-E-T-P4S	120	215	40	2,10	2,10	140	195	2,1	2,1				158,0	196,00	186,00
HCB7224-C-T-P4S	120	215	40	2,10	2,10	140	195	2,1	2,1				158,0	140,00	137,00
HCB7224-E-T-P4S	120	215	40	2,10	2,10	140	195	2,1	2,1				158,0	134,00	129,00

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7024-C-2RSD-T-P4S-UL  
 HSS7024-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

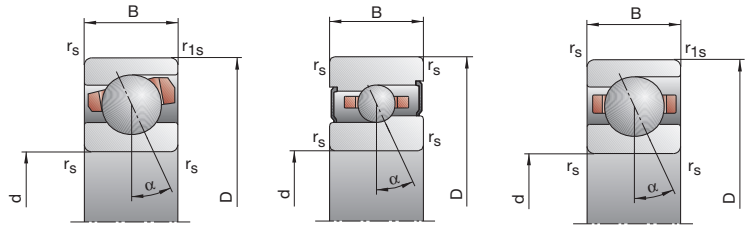
HC7024-E-T-P4S-UL  
 HCB71824-C-TPA-P4-UL

#### Ejecución X-life ultra

XCB7024-E-2RSD-T-P4S-UL  
 XC7024-E-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

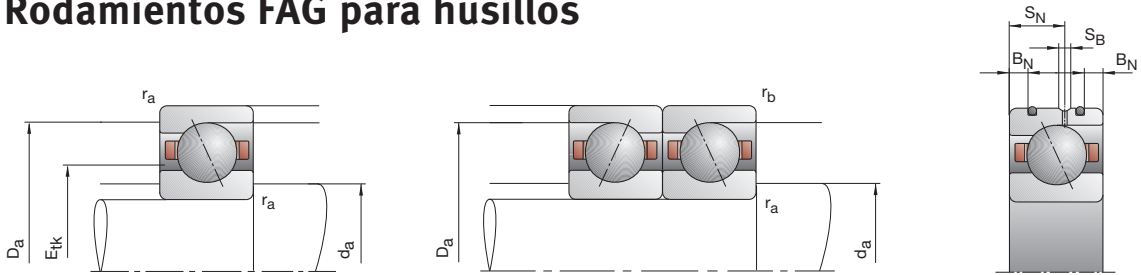
 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


120

Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
7 500	12 000	146	527	1 119	445	1 734	3 956	80,1	141,0	206,3	—	0,5	B71824-C-TPA-P4
7 000	11 000	184	779	1 725	530	2 323	5 308	178,5	305,9	421,9	—	0,5	B71824-E-TPA-P4
10 000	17 000	79	319	700	237	1 015	2 358	70,8	125,0	179,7	—	0,5	HCB71824-C-TPA-P4
8 500	14 000	80	445	1 049	231	1 318	3 188	151,4	279,6	388,1	—	0,5	HCB71824-E-TPA-P4
7 000	11 000	408	1 344	2 773	1 257	4 462	9 838	109,5	186,0	267,5	•	1,2	B71924-C-T-P4S
6 700	10 000	591	2 087	4 388	1 726	6 291	13 620	256,2	411,5	555,9	•	1,2	B71924-E-T-P4S
9 000	15 000	212	742	1 566	642	2 370	5 263	95,1	158,4	222,4	•	1,0	HCB71924-C-T-P4S
8 000	13 000	277	1 110	2 421	811	3 315	7 395	222,7	365,9	492,3	•	1,0	HCB71924-E-T-P4S
12 000	19 000	212	742	1 566	642	2 370	5 263	95,1	158,4	222,4	•	1,0	XCB71924-C-T-P4S
10 000	17 000	277	1 110	2 421	811	3 315	7 395	222,7	365,9	492,3	•	1,0	XCB71924-E-T-P4S
9 000	15 000	127	382	764	374	1 179	2 462	77,6	121,2	164,9	•	1,3	HS71924-C-T-P4S
8 000	13 000	207	621	1 242	591	1 806	3 680	196,3	291,4	378,6	•	1,3	HS71924-E-T-P4S
11 000	18 000	88	263	525	260	802	1 654	76,7	116,7	155,7	•	1,3	HC71924-C-T-P4S
9 500	15 000	143	428	856	413	1 248	2 528	196,6	288,6	371,6	•	1,3	HC71924-E-T-P4S
14 000	22 000	88	263	525	260	802	1 654	76,7	116,7	155,7	•	1,3	XC71924-C-T-P4S
12 000	19 000	143	428	856	413	1 248	2 528	196,6	288,6	371,6	•	1,3	XC71924-E-T-P4S
6 700	10 000	657	2 107	4 308	2 035	7 046	15 410	123,7	208,9	300,3	•	2,1	B7024-C-T-P4S
6 300	9 500	989	3 317	6 881	2 896	10 031	21 490	291,7	461,2	621,8	•	2,1	B7024-E-T-P4S
8 500	14 000	351	1 175	2 437	1 068	3 775	8 244	108,3	178,0	248,9	•	1,8	HCB7024-C-T-P4S
7 500	12 000	488	1 782	3 795	1 434	5 334	11 621	257,6	410,6	548,6	•	1,8	HCB7024-E-T-P4S
11 000	18 000	351	1 175	2 437	1 068	3 775	8 244	108,3	178,0	248,9	•	1,8	XCB7024-C-T-P4S
9 500	16 000	488	1 782	3 795	1 434	5 334	11 621	257,6	410,6	548,6	•	1,8	XCB7024-E-T-P4S
8 500	14 000	179	536	1 072	530	1 659	3 480	82,1	128,0	175,0	•	2,3	HS7024-C-T-P4S
7 500	12 000	288	863	1 725	824	2 511	5 114	205,8	305,6	397,2	•	2,3	HS7024-E-T-P4S
10 000	17 000	123	369	737	363	1 128	2 336	80,5	123,2	164,9	•	2,1	HC7024-C-T-P4S
9 000	14 000	199	598	1 196	575	1 747	3 543	205,8	303,1	390,8	•	2,1	HC7024-E-T-P4S
13 000	20 000	123	369	737	363	1 128	2 336	80,5	123,2	164,9	•	2,1	XC7024-C-T-P4S
11 000	18 000	199	598	1 196	575	1 747	3 543	205,8	303,1	390,8	•	2,1	XC7024-E-T-P4S
6 000	9 000	1 269	3 957	8 038	3 947	13 275	28 900	140,0	233,9	335,7	—	5,5	B7224-C-T-P4S
5 300	8 000	2 003	6 418	13 107	5 898	19 505	41 076	335,4	522,0	699,7	—	5,5	B7224-E-T-P4S
7 500	12 000	684	2 190	4 478	2 088	7 051	15 167	122,8	198,5	275,8	—	4,4	HCB7224-C-T-P4S
6 300	9 500	1 047	3 506	7 288	3 085	10 550	22 362	301,6	467,4	618,6	—	4,4	HCB7224-E-T-P4S

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga			
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>		
FAG	mm															kN	
B71826-C-TPA-P4	130	165	18	1,10	0,60	137	158	1,1	0,6				143,1	42,50	51,00		
B71826-E-TPA-P4	130	165	18	1,10	0,60	137	158	1,1	0,6				143,1	40,00	48,00		
HCB71826-C-TPA-P4	130	165	18	1,10	0,60	137	158	1,1	0,6				143,1	29,00	35,50		
HCB71826-E-TPA-P4	130	165	18	1,10	0,60	137	158	1,1	0,6				143,1	27,50	33,50		
B71926-C-T-P4S	130	180	24	1,50	1,50	139	171	0,6	0,6				150,2	86,50	100,00		
B71926-E-T-P4S	130	180	24	1,50	1,50	139	171	0,6	0,6				150,2	81,50	95,00		
HCB71926-C-T-P4S	130	180	24	1,50	1,50	139	171	0,6	0,6				150,2	60,00	69,50		
HCB71926-E-T-P4S	130	180	24	1,50	1,50	139	171	0,6	0,6				150,2	57,00	65,50		
XCB71926-C-T-P4S	130	180	24	1,50	1,50	139	171	0,6	0,6				150,2	134,00	69,50		
XCB71926-E-T-P4S	130	180	24	1,50	1,50	139	171	0,6	0,6				150,2	127,00	65,50		
HS71926-C-T-P4S	130	180	24	1,50		139	171	0,6	0,6				151,0	41,50	56,00		
HS71926-E-T-P4S	130	180	24	1,50		139	171	0,6	0,6				151,0	39,00	52,00		
HC71926-C-T-P4S	130	180	24	1,50		139	171	0,6	0,6				151,0	29,00	39,00		
HC71926-E-T-P4S	130	180	24	1,50		139	171	0,6	0,6				151,0	27,00	36,50		
XC71926-C-T-P4S	130	180	24	1,50		139	171	0,6	0,6				151,0	64,00	39,00		
XC71926-E-T-P4S	130	180	24	1,50		139	171	0,6	0,6				151,0	60,00	36,50		
B7026-C-T-P4S	130	200	33	2,00	2,00	142	189	2,0	1,0				157,2	143,00	150,00		
B7026-E-T-P4S	130	200	33	2,00	2,00	142	189	2,0	1,0				157,2	137,00	143,00		
HCB7026-C-T-P4S	130	200	33	2,00	2,00	142	189	2,0	1,0				157,2	100,00	104,00		
HCB7026-E-T-P4S	130	200	33	2,00	2,00	142	189	2,0	1,0				157,2	95,00	98,00		
XCB7026-C-T-P4S	130	200	33	2,00	2,00	142	189	2,0	1,0				157,2	224,00	104,00		
XCB7026-E-T-P4S	130	200	33	2,00	2,00	142	189	2,0	1,0				157,2	212,00	98,00		
HS7026-C-T-P4S	130	200	33	2,00		142	189	2,0	1,0				159,7	65,50	83,00		
HS7026-E-T-P4S	130	200	33	2,00		142	189	2,0	1,0				159,7	62,00	78,00		
HC7026-C-T-P4S	130	200	33	2,00		142	189	2,0	1,0				159,7	45,50	58,50		
HC7026-E-T-P4S	130	200	33	2,00		142	189	2,0	1,0				159,7	42,50	54,00		
XC7026-C-T-P4S	130	200	33	2,00		142	189	2,0	1,0				159,7	102,00	58,50		
XC7026-E-T-P4S	130	200	33	2,00		142	189	2,0	1,0				159,7	95,00	54,00		
B7226-C-T-P4S	130	230	40	3,00	3,00	148	211,5	2,5	2,5				170,5	212,00	216,00		
B7226-E-T-P4S	130	230	40	3,00	3,00	148	211,5	2,5	2,5				170,5	204,00	204,00		
HCB7226-C-T-P4S	130	230	40	3,00	3,00	148	211,5	2,5	2,5				170,5	146,00	150,00		
HCB7226-E-T-P4S	130	230	40	3,00	3,00	148	211,5	2,5	2,5				170,5	140,00	143,00		

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

#### Ejecución obturada

B7026-C-2RSD-T-P4S-UL

HSS7026-E-T-P4S-UL

#### Ejecución híbrida cerámica

HC7026-E-T-P4S-UL

HCB71826-C-TPA-P4-UL

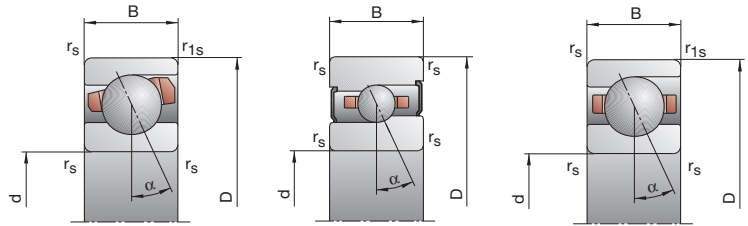
#### Ejecución X-life ultra

XCB7026-E-2RSD-T-P4S-UL

XC7026-E-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

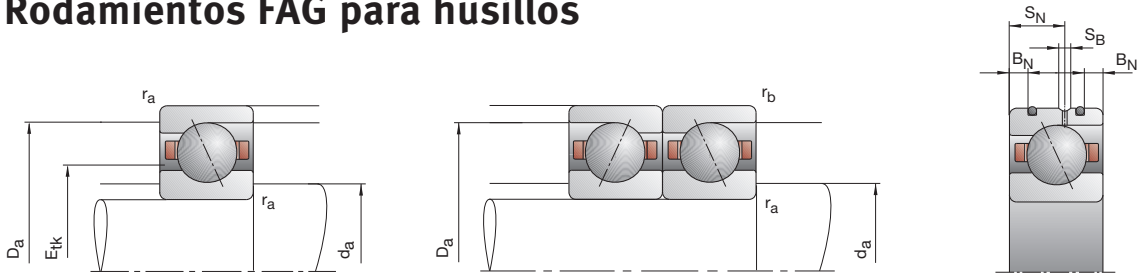
 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


130

Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>	mínimo	N						N/ $\mu$ m					
7 000	11 000	208	723	1 523	640	2 413	5 455	93,6	163,8	239,5	—	0,8	B71826-C-TPA-P4
6 300	9 500	277	1 092	2 378	805	3 288	7 397	211,6	354,6	487,6	—	0,8	B71826-E-TPA-P4
9 000	15 000	119	452	975	360	1 456	3 330	84,2	146,5	210,2	—	0,8	HCB71826-C-TPA-P4
7 500	12 000	137	653	1 493	399	1 952	4 574	187,2	328,8	452,6	—	0,8	HCB71826-E-TPA-P4
6 700	10 000	489	1 600	3 291	1 508	5 317	11 665	117,5	199,0	285,6	•	1,5	B71926-C-T-P4S
6 000	9 000	714	2 477	5 193	2 087	7 472	16 123	275,6	439,7	593,2	•	1,5	B71926-E-T-P4S
8 500	14 000	258	887	1 858	781	2 837	6 249	102,6	169,8	237,6	•	1,3	HCB71926-C-T-P4S
7 000	11 000	349	1 354	2 923	1 022	4 049	8 917	242,7	395,0	529,1	•	1,3	HCB71926-E-T-P4S
11 000	18 000	258	887	1 858	781	2 837	6 249	102,6	169,8	237,6	•	1,3	XCB71926-C-T-P4S
9 500	16 000	349	1 354	2 923	1 022	4 049	8 917	242,7	395,0	529,1	•	1,3	XCB71926-E-T-P4S
8 500	14 000	145	436	871	427	1 345	2 804	82,1	128,1	174,1	•	1,8	HS71926-C-T-P4S
7 000	11 000	238	713	1 426	680	2 074	4 214	208,3	308,9	400,9	•	1,8	HS71926-E-T-P4S
9 500	16 000	100	300	600	295	914	1 889	80,9	123,3	164,6	•	1,7	HC71926-C-T-P4S
8 500	13 000	163	488	975	470	1 423	2 879	207,5	305,2	392,7	•	1,7	HC71926-E-T-P4S
12 000	19 000	100	300	600	295	914	1 889	80,9	123,3	164,6	•	1,7	XC71926-C-T-P4S
11 000	18 000	163	488	975	470	1 423	2 879	207,5	305,2	392,7	•	1,7	XC71926-E-T-P4S
6 000	9 000	857	2 720	5 545	2 658	9 109	19 842	137,9	231,8	332,6	•	3,2	B7026-C-T-P4S
5 600	8 500	1 322	4 358	8 972	3 877	13 200	27 997	327,9	515,3	692,2	•	3,2	B7026-E-T-P4S
7 500	12 000	460	1 518	3 139	1 402	4 882	10 629	120,9	197,6	275,9	•	2,7	HCB7026-C-T-P4S
6 700	10 000	673	2 379	5 019	1 976	7 133	15 398	292,4	461,5	614,7	•	2,7	HCB7026-E-T-P4S
10 000	17 000	460	1 518	3 139	1 402	4 882	10 629	120,9	197,6	275,9	•	2,7	XCB7026-C-T-P4S
8 500	14 000	673	2 379	5 019	1 976	7 133	15 398	292,4	461,5	614,7	•	2,7	XCB7026-E-T-P4S
7 500	12 000	228	683	1 367	675	2 113	4 422	92,9	144,9	197,6	•	3,7	HS7026-C-T-P4S
6 700	10 000	368	1 104	2 208	1 053	3 212	6 547	233,4	346,6	450,6	•	3,7	HS7026-E-T-P4S
9 000	15 000	159	476	951	470	1 455	3 007	91,8	140,1	187,3	•	3,5	HC7026-C-T-P4S
8 000	12 000	257	771	1 541	741	2 254	4 567	234,1	345,0	444,5	•	3,5	HC7026-E-T-P4S
12 000	19 000	159	476	951	470	1 455	3 007	91,8	140,1	187,3	•	3,5	XC7026-C-T-P4S
10 000	17 000	257	771	1 541	741	2 254	4 567	234,1	345,0	444,5	•	3,5	XC7026-E-T-P4S
5 600	8 500	1 316	4 108	8 347	4 084	13 741	29 821	147,9	246,8	353,2	—	6,3	B7226-C-T-P4S
5 000	7 500	2 079	6 671	13 628	6 116	20 247	42 633	355,2	552,6	740,1	—	6,3	B7226-E-T-P4S
7 000	11 000	719	2 304	4 709	2 193	7 407	15 918	130,6	210,9	292,8	—	5,2	HCB7226-C-T-P4S
6 000	9 000	1 079	3 624	7 521	3 177	10 892	23 040	318,7	494,0	652,9	—	5,2	HCB7226-E-T-P4S

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga				
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub> h12	D <sub>a</sub> H12	r <sub>a</sub> max	r <sub>b</sub> max	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>tk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>		
FAG	mm															kN	
B71828-C-TPA-P4	140	175	18	1,10	0,60	147	168	1,1	0,6				153,1	43,00	54,00		
B71828-E-TPA-P4	140	175	18	1,10	0,60	147	168	1,1	0,6				153,1	40,50	51,00		
HCB71828-C-TPA-P4	140	175	18	1,10	0,60	147	168	1,1	0,6				153,1	30,00	38,00		
HCB71828-E-TPA-P4	140	175	18	1,10	0,60	147	168	1,1	0,6				153,1	28,00	35,50		
B71928-C-T-P4S	140	190	24	1,50	1,50	149	181	0,6	0,6				160,2	90,00	108,00		
B71928-E-T-P4S	140	190	24	1,50	1,50	149	181	0,6	0,6				160,2	85,00	102,00		
HCB71928-C-T-P4S	140	190	24	1,50	1,50	149	181	0,6	0,6				160,2	62,00	76,50		
HCB71928-E-T-P4S	140	190	24	1,50	1,50	149	181	0,6	0,6				160,2	58,50	71,00		
XCB71928-C-T-P4S	140	190	24	1,50	1,50	149	181	0,6	0,6				160,2	137,00	76,50		
XCB71928-E-T-P4S	140	190	24	1,50	1,50	149	181	0,6	0,6				160,2	129,00	71,00		
B7028-C-T-P4S	140	210	33	2,00	2,00	152	199	2,0	1,0				167,2	146,00	160,00		
B7028-E-T-P4S	140	210	33	2,00	2,00	152	199	2,0	1,0				167,2	140,00	150,00		
HCB7028-C-T-P4S	140	210	33	2,00	2,00	152	199	2,0	1,0				167,2	102,00	110,00		
HCB7028-E-T-P4S	140	210	33	2,00	2,00	152	199	2,0	1,0				167,2	96,50	104,00		
XCB7028-C-T-P4S	140	210	33	2,00	2,00	152	199	2,0	1,0				167,2	228,00	110,00		
XCB7028-E-T-P4S	140	210	33	2,00	2,00	152	199	2,0	1,0				167,2	216,00	104,00		
B7228-C-T-P4S	140	250	42	3,00	3,00	163	226,5	2,5	2,5				185,5	220,00	232,00		
B7228-E-T-P4S	140	250	42	3,00	3,00	163	226,5	2,5	2,5				185,5	212,00	224,00		
HCB7228-C-T-P4S	140	250	42	3,00	3,00	163	226,5	2,5	2,5				185,5	153,00	163,00		
HCB7228-E-T-P4S	140	250	42	3,00	3,00	163	226,5	2,5	2,5				185,5	146,00	156,00		

- \* • = opción seleccionable; – = no posible
- \*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad
- \*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

**Ejemplos de referencias**
**Ejecución obturada**

B7028-C-2RSD-T-P4S-UL

**Ejecución híbrida cerámica**

HCB71928-C-T-P4S-UL

**Ejecución X-life ultra**

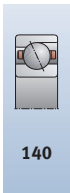
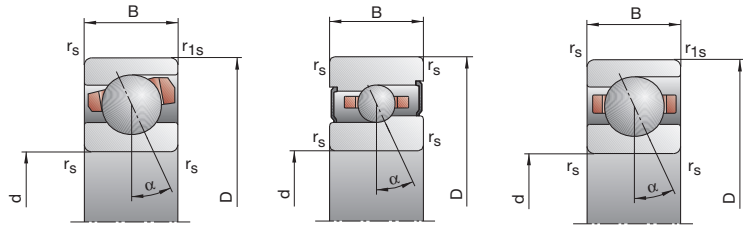
XCB7028-E-2RSD-T-P4S-UL

XC7028-E-T-P4S-UL



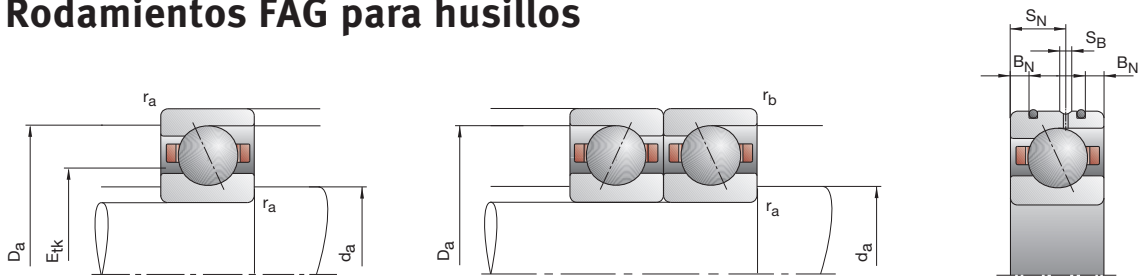
## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga*** $K_{aE}$			Rigidez axial*** $c_a$			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
6 300	9 500	208	728	1 536	638	2 418	5 469	97,1	169,7	247,6	—	0,8	B71828-C-TPA-P4
6 000	9 000	275	1 097	2 397	798	3 296	7 435	219,6	369,0	507,2	—	0,8	B71828-E-TPA-P4
8 000	13 000	121	466	1 007	366	1 498	3 430	88,1	153,7	220,4	—	0,8	HCB71828-C-TPA-P4
7 000	11 000	135	659	1 511	393	1 968	4 620	194,0	343,2	472,1	—	0,8	HCB71828-E-TPA-P4
6 000	9 000	506	1 661	3 412	1 557	5 502	12 044	124,7	210,9	301,9	•	1,6	B71928-C-T-P4S
5 600	8 500	740	2 576	5 405	2 162	7 760	16 750	293,3	467,9	630,8	•	1,6	B71928-E-T-P4S
7 500	12 000	266	919	1 928	804	2 932	6 464	108,9	180,1	251,8	•	1,4	HCB71928-C-T-P4S
6 700	10 000	354	1 387	3 002	1 036	4 142	9 141	256,5	418,2	560,2	•	1,4	HCB71928-E-T-P4S
10 000	17 000	266	919	1 928	804	2 932	6 464	108,9	180,1	251,8	•	1,4	XCB71928-C-T-P4S
8 500	14 000	354	1 387	3 002	1 036	4 142	9 141	256,5	418,2	560,2	•	1,4	XCB71928-E-T-P4S
5 600	8 500	873	2 775	5 657	2 703	9 270	20 180	142,9	240,1	343,9	•	3,4	B7028-C-T-P4S
5 000	7 500	1 345	4 446	9 159	3 941	13 450	28 537	340,3	534,9	718,2	•	3,4	B7028-E-T-P4S
7 000	11 000	480	1 583	3 273	1 463	5 089	11 075	126,7	206,9	288,7	•	2,8	HCB7028-C-T-P4S
6 300	9 500	687	2 434	5 127	2 016	7 292	15 712	304,0	479,8	638,4	•	2,8	HCB7028-E-T-P4S
9 500	16 000	480	1 583	3 273	1 463	5 089	11 075	126,7	206,9	288,7	•	2,8	XCB7028-C-T-P4S
8 000	13 000	687	2 434	5 127	2 016	7 292	15 712	304,0	479,8	638,4	•	2,8	XCB7028-E-T-P4S
5 000	7 500	1 363	4 259	8 634	4 222	14 208	30 737	155,8	259,6	370,7	—	8,1	B7228-C-T-P4S
4 500	6 700	2 154	6 923	14 150	6 331	20 931	44 194	374,8	582,4	780,4	—	8,1	B7228-E-T-P4S
6 300	9 500	747	2 397	4 901	2 276	7 692	16 528	137,9	222,5	308,6	—	6,8	HCB7228-C-T-P4S
5 300	8 000	1 133	3 811	7 910	3 335	11 447	24 211	338,1	524,1	692,5	—	6,8	HCB7228-E-T-P4S

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga	
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>tk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>
FAG	mm														
B71830-C-TPA-P4	150	190	20	1,10	0,60	158	182	1,1	0,6				164,8	56,00	69,50
B71830-E-TPA-P4	150	190	20	1,10	0,60	158	182	1,1	0,6				164,8	52,00	64,00
HCB71830-C-TPA-P4	150	190	20	1,10	0,60	158	182	1,1	0,6				164,8	38,00	48,00
HCB71830-E-TPA-P4	150	190	20	1,10	0,60	158	182	1,1	0,6				164,8	36,00	45,00
B71930-C-T-P4S	150	210	28	2,00	1,00	160	199	1,0	1,0				174,3	122,00	143,00
B71930-E-T-P4S	150	210	28	2,00	1,00	160	199	1,0	1,0				174,3	114,00	134,00
HCB71930-C-T-P4S	150	210	28	2,00	1,00	160	199	1,0	1,0				174,3	85,00	100,00
HCB71930-E-T-P4S	150	210	28	2,00	1,00	160	199	1,0	1,0				174,3	80,00	95,00
XCB71930-C-T-P4S	150	210	28	2,00	1,00	160	199	1,0	1,0				174,3	190,00	100,00
XCB71930-E-T-P4S	150	210	28	2,00	1,00	160	199	1,0	1,0				174,3	180,00	95,00
B7030-C-T-P4S	150	225	35	2,10	2,10	163	213	2,1	1,0				178,5	183,00	193,00
B7030-E-T-P4S	150	225	35	2,10	2,10	163	213	2,1	1,0				178,5	173,00	186,00
HCB7030-C-T-P4S	150	225	35	2,10	2,10	163	213	2,1	1,0				178,5	127,00	137,00
HCB7030-E-T-P4S	150	225	35	2,10	2,10	163	213	2,1	1,0				178,5	120,00	129,00
XCB7030-C-T-P4S	150	225	35	2,10	2,10	163	213	2,1	1,0				178,5	285,00	137,00
XCB7030-E-T-P4S	150	225	35	2,10	2,10	163	213	2,1	1,0				178,5	270,00	129,00
B7230-C-T-P4S	150	270	45	3,00	3,00	178	241,5	2,5	2,5				200,5	228,00	255,00
B7230-E-T-P4S	150	270	45	3,00	3,00	178	241,5	2,5	2,5				200,5	216,00	240,00
HCB7230-C-T-P4S	150	270	45	3,00	3,00	178	241,5	2,5	2,5				200,5	156,00	176,00
HCB7230-E-T-P4S	150	270	45	3,00	3,00	178	241,5	2,5	2,5				200,5	150,00	166,00

- \* • = opción seleccionable; – = no posible  
 \*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad  
 \*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

**Ejemplos de referencias**
**Ejecución híbrida cerámica**

HCB71930-C-T-P4S-UL

**Ejecución X-life ultra**

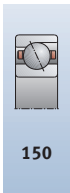
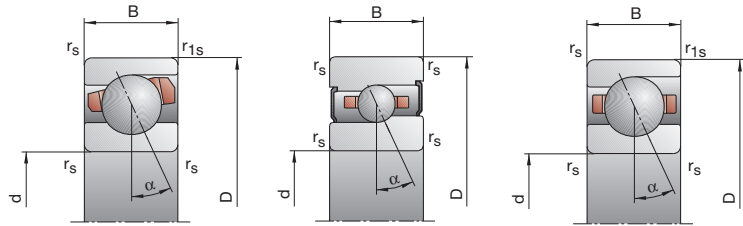
XCB7030-E-T-P4S-UL

**Ejecución TX**

HCB7030-C-TX-P4S-UL

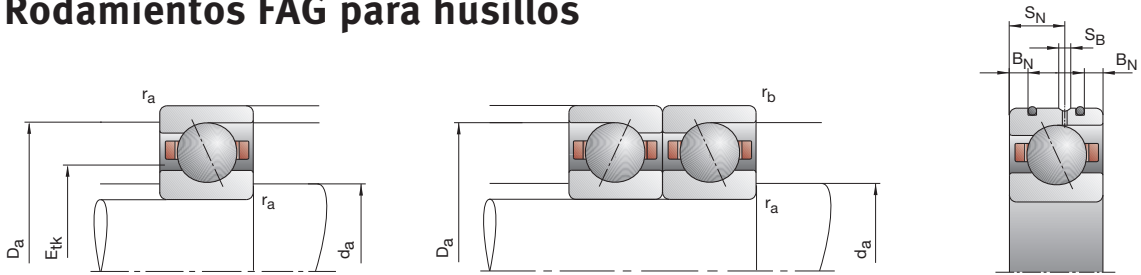
## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$   
 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$



Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_v$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
6000	9000	281	955	1995	866	3180	7140	108,7	188,1	274,0	—	1,1	B71830-C-TPA-P4
5300	8000	386	1465	3145	1124	4405	9789	248,3	410,2	561,3	—	1,1	B71830-E-TPA-P4
7500	12000	170	624	1332	516	2015	4559	100,1	172,0	245,8	—	1,1	HCB71830-C-TPA-P4
6500	12000	170	624	1332	516	2015	4559	100,1	172,0	245,8	—	1,1	HCB71830-C-TPA-P4
5600	8500	710	2286	4680	2188	7583	16579	141,4	237,8	340,6	—	2,5	B71930-C-T-P4S
5000	7500	1046	3541	7369	3055	10662	22894	332,6	525,8	707,9	—	2,5	B71930-E-T-P4S
7000	11000	375	1261	2622	1137	4024	8792	123,6	202,5	282,3	—	2,1	HCB71930-C-T-P4S
6000	9000	519	1925	4116	1523	5747	12558	294,8	471,4	629,5	—	2,1	HCB71930-E-T-P4S
9000	15000	375	1261	2622	1137	4024	8792	123,6	202,5	282,3	—	2,1	XCB71930-C-T-P4S
8000	13000	519	1925	4116	1523	5747	12558	294,8	471,4	629,5	—	2,1	XCB71930-E-T-P4S
5300	8000	1111	3503	7142	3449	11700	25557	157,2	263,0	377,6	—	4,1	B7030-C-T-P4S
4800	7000	1705	5555	11417	5003	16818	35626	373,2	583,4	782,8	—	4,1	B7030-E-T-P4S
6700	10000	601	1960	4031	1829	6289	13611	138,1	224,5	312,6	—	3,3	HCB7030-C-T-P4S
5600	8500	898	3106	6501	2639	9320	19942	336,8	527,5	700,2	—	3,3	HCB7030-E-T-P4S
8500	14000	601	1960	4031	1829	6289	13611	138,1	224,5	312,6	—	3,3	XCB7030-C-T-P4S
7500	12000	898	3106	6501	2639	9320	19942	336,8	527,5	700,2	—	3,3	XCB7030-E-T-P4S
4500	6700	1411	4410	8942	4364	14677	31741	163,8	272,4	388,5	—	10,3	B7230-C-T-P4S
4000	6000	2186	7023	14400	6418	21195	44874	391,6	607,6	814,2	—	10,3	B7230-E-T-P4S
5600	8500	768	2470	5053	2336	7909	16996	144,6	233,3	323,2	—	9,0	HCB7230-C-T-P4S
5000	7500	1144	3861	8025	3364	11580	24520	352,8	547,0	722,5	—	9,0	HCB7230-E-T-P4S

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones					Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga				
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub> h12	D <sub>a</sub> H12	r <sub>a</sub> max	r <sub>b</sub> max	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>fk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>		
FAG	mm															kN	
B71832-C-TPA-P4	160	200	20	1,10	0,60	168	192	1,1	0,6				174,8	57,00	73,50		
B71832-E-TPA-P4	160	200	20	1,10	0,60	168	192	1,1	0,6				174,8	54,00	68,00		
HCB71832-C-TPA-P4	160	200	20	1,10	0,60	168	192	1,1	0,6				174,8	39,00	51,00		
HCB71832-E-TPA-P4	160	200	20	1,10	0,60	168	192	1,1	0,6				174,8	37,50	48,00		
B71932-C-T-P4S	160	220	28	2,00	1,00	170	209	1,0	1,0				184,3	125,00	150,00		
B71932-E-T-P4S	160	220	28	2,00	1,00	170	209	1,0	1,0				184,3	116,00	140,00		
HCB71932-C-T-P4S	160	220	28	2,00	1,00	170	209	1,0	1,0				184,3	85,00	104,00		
HCB71932-E-T-P4S	160	220	28	2,00	1,00	170	209	1,0	1,0				184,3	80,00	98,00		
XCB71932-C-T-P4S	160	220	28	2,00	1,00	170	209	1,0	1,0				184,3	190,00	104,00		
XCB71932-E-T-P4S	160	220	28	2,00	1,00	170	209	1,0	1,0				184,3	180,00	98,00		
B7032-C-T-P4S	160	240	38	2,10	2,10	174	228	2,0	1,0				191,0	190,00	208,00		
B7032-E-T-P4S	160	240	38	2,10	2,10	174	228	2,0	1,0				191,0	176,00	196,00		
HCB7032-C-T-P4S	160	240	38	2,10	2,10	174	228	2,0	1,0				191,0	129,00	143,00		
HCB7032-E-T-P4S	160	240	38	2,10	2,10	174	228	2,0	1,0				191,0	122,00	137,00		
XCB7032-C-T-P4S	160	240	38	2,10	2,10	174	228	2,0	1,0				191,0	290,00	143,00		
XCB7032-E-T-P4S	160	240	38	2,10	2,10	174	228	2,0	1,0				191,0	270,00	137,00		
B7232-C-T-P4S	160	290	48	3,00	3,00	191	259	2,5	2,5				215,5	245,00	285,00		
B7232-E-T-P4S	160	290	48	3,00	3,00	191	259	2,5	2,5				215,5	232,00	270,00		
HCB7232-C-T-P4S	160	290	48	3,00	3,00	191	259	2,5	2,5				215,5	170,00	200,00		
HCB7232-E-T-P4S	160	290	48	3,00	3,00	191	259	2,5	2,5				215,5	160,00	190,00		
B71834-C-TPA-P4	170	215	22	1,10	0,60	179	206	1,1	0,6				186,7	68,00	88,00		
B71834-E-TPA-P4	170	215	22	1,10	0,60	179	206	1,1	0,6				186,7	64,00	81,50		
HCB71834-C-TPA-P4	170	215	22	1,10	0,60	179	206	1,1	0,6				186,7	47,50	61,00		
HCB71834-E-TPA-P4	170	215	22	1,10	0,60	179	206	1,1	0,6				186,7	45,00	57,00		
B71934-C-T-P4S	170	230	28	2,00	1,50	180	219	1,0	1,0				194,3	129,00	163,00		
B71934-E-T-P4S	170	230	28	2,00	1,50	180	219	1,0	1,0				194,3	122,00	150,00		
HCB71934-C-T-P4S	170	230	28	2,00	1,50	180	219	1,0	1,0				194,3	88,00	114,00		
HCB71934-E-T-P4S	170	230	28	2,00	1,50	180	219	1,0	1,0				194,3	83,00	106,00		
B7034-C-T-P4S	170	260	42	2,10	2,10	185	246	2,0	1,0				203,8	236,00	270,00		
B7034-E-T-P4S	170	260	42	2,10	2,10	185	246	2,0	1,0				203,8	224,00	255,00		
B7234-C-T-P4S	170	310	52	4,00	4,00	205	275	3,0	3,0				228,6	300,00	360,00		
B7234-E-T-P4S	170	310	52	4,00	4,00	205	275	3,0	3,0				228,6	280,00	345,00		

\* • = opción seleccionable; – = no posible

\*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad

\*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

### Ejecución obturada

B7032-C-2RSD-T-P4S-UL

### Ejecución híbrida cerámica

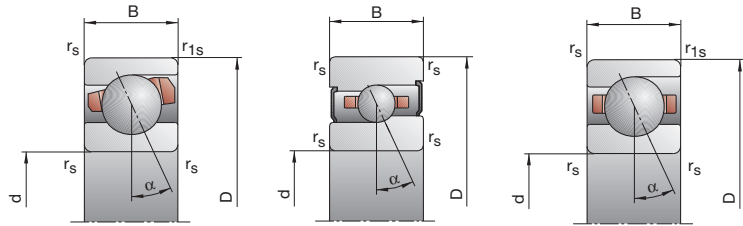
HCB71932-C-T-P4S-UL

### Ejecución X-life ultra

XCB7032-E-2RSD-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

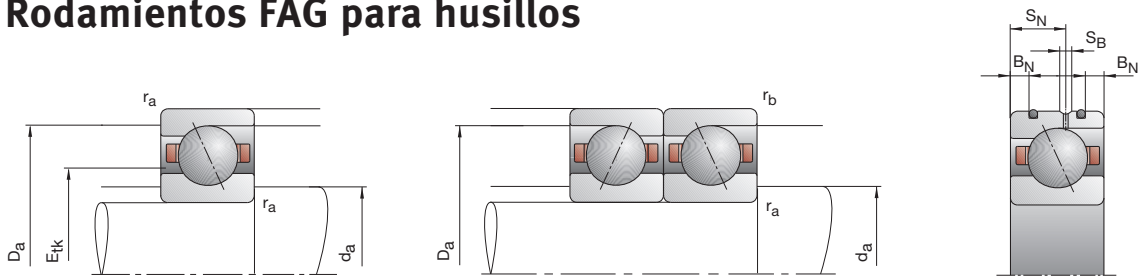
 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**	Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia	
	Grasa	Aceite	N	L	M	H	L	M	H				L
min <sup>-1</sup>		mínimo											
5 600	8 500	283	969	2032	869	3 214	7 238	113,0	195,6	284,9	—	1,2	B71832-C-TPA-P4
5 000	7 500	389	1485	3 194	1 132	4 457	9 917	259,3	428,3	585,7	—	1,2	B71832-E-TPA-P4
7 000	11 000	171	629	1 349	518	2 024	4 596	104,2	178,7	255,3	—	1,2	HCB71832-C-TPA-P4
6 000	9 000	203	911	2 043	591	2 717	6 253	234,1	402,1	549,2	—	1,2	HCB71832-E-TPA-P4
5 000	7 500	727	2 341	4 793	2 238	7 755	16 952	146,1	245,5	351,4	•	2,7	B71932-C-T-P4S
4 800	7 000	1 061	3 597	7 491	3 097	10 821	23 248	342,8	541,8	729,2	•	2,7	B71932-E-T-P4S
6 700	10 000	382	1 286	2 676	1 157	4 099	8 959	127,5	208,8	290,9	•	2,2	HCB71932-C-T-P4S
5 600	8 500	529	1 965	4 204	1 552	5 864	12 818	304,5	487,0	650,1	•	2,2	HCB71932-E-T-P4S
8 500	14 000	382	1 286	2 676	1 157	4 099	8 959	127,5	208,8	290,9	•	2,2	XCB71932-C-T-P4S
7 500	12 000	529	1 965	4 204	1 552	5 864	12 818	304,5	487,0	650,1	•	2,2	XCB71932-E-T-P4S
4 800	7 000	1 152	3 635	7 412	3 573	12 127	26 413	164,1	274,5	393,4	—	5,1	B7032-C-T-P4S
4 300	6 300	1 728	5 642	11 602	5 066	17 061	36 142	386,8	604,6	810,7	—	5,1	B7032-E-T-P4S
6 000	9 000	624	2 034	4 184	1 898	6 521	14 111	144,4	234,6	326,4	—	4,3	HCB7032-C-T-P4S
5 300	8 000	911	3 160	6 621	2 676	9 473	20 288	349,4	547,3	726,5	—	4,3	HCB7032-E-T-P4S
8 000	13 000	624	2 034	4 184	1 898	6 521	14 111	144,4	234,6	326,4	—	4,3	XCB7032-C-T-P4S
6 700	10 000	911	3 160	6 621	2 676	9 473	20 288	349,4	547,3	726,5	—	4,3	XCB7032-E-T-P4S
4 300	6 300	1 513	4 734	9 601	4 669	15 702	33 935	179,9	298,6	425,1	—	13,0	B7232-C-T-P4S
3 800	5 600	2 339	7 529	15 450	6 844	22 687	48 049	430,4	668,0	894,5	—	13,0	B7232-E-T-P4S
5 300	8 000	832	2 676	5 478	2 528	8 552	18 377	159,6	257,2	356,0	—	11,6	HCB7232-C-T-P4S
4 500	6 700	1 231	4 167	8 669	3 618	12 488	26 454	389,0	603,5	796,8	—	11,6	HCB7232-E-T-P4S
5 000	7 500	357	1 199	2 492	1 097	3 988	8 875	122,5	210,9	305,7	—	1,6	B71834-C-TPA-P4
4 500	6 700	499	1 842	3 924	1 451	5 538	12 172	282,1	461,1	627,9	—	1,6	B71834-E-TPA-P4
6 300	9 500	216	772	1 638	654	2 485	5 597	112,6	191,4	272,7	—	1,6	HCB71834-C-TPA-P4
5 600	8 500	274	1 148	2 539	799	3 431	7 770	258,7	434,4	590,4	—	1,6	HCB71834-E-TPA-P4
4 800	7 000	747	2 410	4 941	2 295	7 954	17 399	154,3	258,7	369,9	—	2,8	B71934-C-T-P4S
4 500	6 700	1 111	3 777	7 870	3 242	11 353	24 396	365,5	577,8	777,2	—	2,8	B71934-E-T-P4S
6 000	9 000	392	1 328	2 765	1 186	4 222	9 226	134,9	220,8	307,2	—	2,4	HCB71934-C-T-P4S
5 300	8 000	542	2 028	4 349	1 589	6 046	13 242	322,2	516,2	689,2	—	2,4	HCB71934-E-T-P4S
4 500	6 700	1 458	4 562	9 252	4 504	15 154	32 763	171,7	285,2	406,4	—	6,7	B7034-C-T-P4S
4 000	6 000	2 263	7 276	14 926	6 641	21 942	46 466	411,2	637,9	854,5	—	6,7	B7034-E-T-P4S
4 000	6 000	1 878	5 842	11 825	5 792	19 336	41 658	190,3	314,3	446,1	—	16,0	B7234-C-T-P4S
3 600	5 300	2 879	9 183	18 737	8 424	27 661	58 033	454,6	702,4	936,0	—	16,0	B7234-E-T-P4S



## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga			
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>tk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>		
FAG	mm															kN	
B71836-C-TPA-P4	180	225	22	1,10	0,60	189	216	1,1	0,6				196,7	71,00	93,00		
B71836-E-TPA-P4	180	225	22	1,10	0,60	189	216	1,1	0,6				196,7	67,00	86,50		
HCB71836-C-TPA-P4	180	225	22	1,10	0,60	189	216	1,1	0,6				196,7	49,00	65,50		
HCB71836-E-TPA-P4	180	225	22	1,10	0,60	189	216	1,1	0,6				196,7	45,50	60,00		
B71936-C-T-P4S	180	250	33	2,00	1,00	192	238	1,0	1,0				208,3	163,00	204,00		
B71936-E-T-P4S	180	250	33	2,00	1,00	192	238	1,0	1,0				208,3	156,00	193,00		
HCB71936-C-T-P4S	180	250	33	2,00	1,00	192	238	1,0	1,0				208,3	114,00	143,00		
HCB71936-E-T-P4S	180	250	33	2,00	1,00	192	238	1,0	1,0				208,3	106,00	134,00		
B7036-C-T-P4S	180	280	46	2,10	2,10	196	264	2,0	1,0				218,8	245,00	285,00		
B7036-E-T-P4S	180	280	46	2,10	2,10	196	264	2,0	1,0				218,8	232,00	275,00		
B7236-C-T-P4S	180	320	52	4,00	4,00	213,5	286,5	3,0	3,0				238,6	305,00	390,00		
B7236-E-T-P4S	180	320	52	4,00	4,00	213,5	286,5	3,0	3,0				238,6	290,00	365,00		
B71838-C-TPA-P4	190	240	24	1,50	0,60	201	229	1,5	0,6				208,9	80,00	108,00		
B71838-E-TPA-P4	190	240	24	1,50	0,60	201	229	1,5	0,6				208,9	75,00	100,00		
HCB71838-C-TPA-P4	190	240	24	1,50	0,60	201	229	1,5	0,6				208,9	55,00	75,00		
HCB71838-E-TPA-P4	190	240	24	1,50	0,60	201	229	1,5	0,6				208,9	52,00	69,50		
B71938-C-T-P4S	190	260	33	2,00	1,00	202	247	1,0	1,0				218,3	166,00	212,00		
B71938-E-T-P4S	190	260	33	2,00	1,00	202	247	1,0	1,0				218,3	156,00	200,00		
HCB71938-C-T-P4S	190	260	33	2,00	1,00	202	247	1,0	1,0				218,3	116,00	150,00		
HCB71938-E-T-P4S	190	260	33	2,00	1,00	202	247	1,0	1,0				218,3	108,00	140,00		
B7038-C-T-P4S	190	290	46	2,10	2,10	206	274	2,0	1,0				228,8	250,00	305,00		
B7038-E-T-P4S	190	290	46	2,10	2,10	206	274	2,0	1,0				228,8	236,00	290,00		
B7238-C-T-P4S	190	340	55	4,00	4,00	223,5	306,5	3,0	3,0				253,6	315,00	415,00		
B7238-E-T-P4S	190	340	55	4,00	4,00	223,5	306,5	3,0	3,0				253,6	300,00	390,00		

- \* • = opción seleccionable; – = no posible  
 \*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad  
 \*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

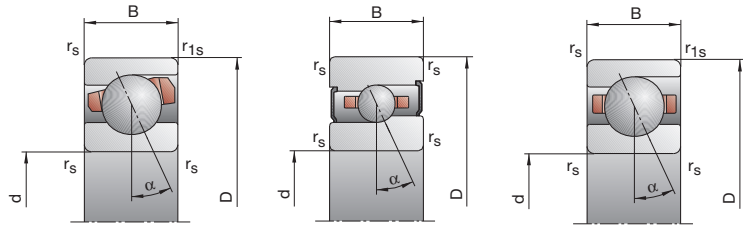
### Ejecución híbrida cerámica

HCB7038-E-T-P4S-UL

HCB71838-C-TPA-P4-UL

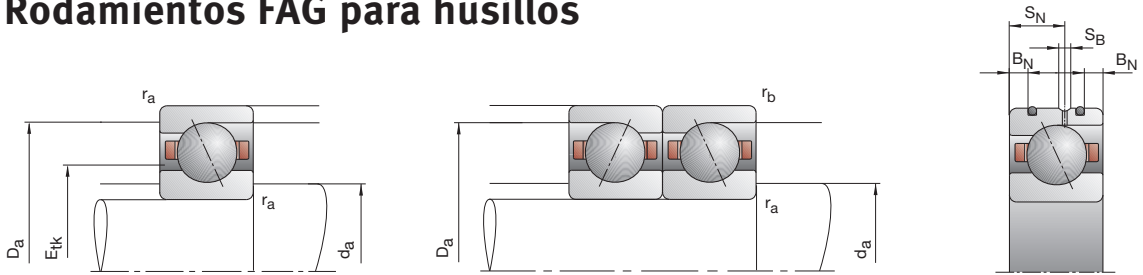
## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	$K_{aE}$			$c_a$					
min <sup>-1</sup>	mínimo	N			L	M	H	L	M	H		kg	FAG
4800	7000	372	1250	2600	1142	4151	9241	129,2	222,3	322,0	—	1,7	B71836-C-TPA-P4
4300	6300	520	1919	4103	1511	5766	12717	297,8	486,8	663,3	—	1,7	B71836-E-TPA-P4
6000	9000	219	786	1669	662	2530	5681	117,6	200,0	284,1	—	1,7	HCB71836-C-TPA-P4
5300	8000	274	1166	2586	799	3481	7901	269,6	454,4	617,5	—	1,7	HCB71836-E-TPA-P4
4500	6700	966	3086	6300	2974	10221	22230	168,9	282,3	402,7	—	4,2	B71936-C-T-P4S
4000	6000	1478	4921	10164	4320	14823	31493	403,5	633,6	849,1	—	4,2	B71936-E-T-P4S
5600	8500	516	1708	3546	1565	5442	11841	148,5	241,1	335,1	—	3,5	HCB71936-C-T-P4S
4800	7000	734	2644	5595	2150	7894	17065	357,4	565,8	752,2	—	3,5	HCB71936-E-T-P4S
4000	6000	1513	4733	9600	4669	15697	33928	179,9	298,6	425,1	—	8,9	B7036-C-T-P4S
3800	5600	2339	7529	15449	6843	22685	48042	430,4	668,0	894,5	—	8,9	B7036-E-T-P4S
3800	5600	1906	5935	12015	5866	19581	42153	198,0	326,4	462,3	—	16,8	B7236-C-T-P4S
3400	5000	2977	9503	19395	8706	28601	60002	477,2	737,1	981,7	—	16,8	B7236-E-T-P4S
4500	6700	353	1299	2772	1074	4276	9771	130,0	230,5	336,7	—	2,2	B71838-C-TPA-P4
4000	6000	429	1898	4254	1243	5671	13114	288,3	499,6	691,5	—	2,2	B71838-E-TPA-P4
5600	8500	190	797	1764	571	2544	5959	115,1	205,9	296,8	—	2,2	HCB71838-C-TPA-P4
4800	7000	181	1095	2626	526	3252	7985	242,2	458,8	640,0	—	2,2	HCB71838-E-TPA-P4
4300	6300	894	2996	6210	2736	9846	21803	167,2	283,7	407,1	—	4,4	B71938-C-T-P4S
3800	5600	1259	4576	9707	3666	13727	29966	390,1	630,2	851,6	—	4,4	B71938-E-T-P4S
5300	8000	449	1619	3440	1353	5130	11428	144,0	240,8	337,0	—	3,6	HCB71938-C-T-P4S
4500	6700	564	2402	5321	1650	7148	16175	334,3	559,2	754,7	—	3,6	HCB71938-E-T-P4S
3800	5600	1445	4671	9575	4437	15414	33658	181,9	304,8	435,1	—	9,3	B7038-C-T-P4S
3600	5300	2141	7290	15228	6260	21908	47088	430,9	680,6	915,2	—	9,3	B7038-E-T-P4S
3400	5000	1860	5955	12166	5701	19571	42506	202,3	336,4	477,6	—	20,3	B7238-C-T-P4S
3200	4800	2816	9424	19525	8217	28309	60271	484,1	759,4	1016,1	—	20,3	B7238-E-T-P4S

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>tk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>	
<b>FAG</b>	mm						h12	H12	max	max					kn	
B71840-C-TPA-P4	200	250	24	1,50	0,60	211	239	1,5	0,6				218,9	81,50	114,00	
B71840-E-TPA-P4	200	250	24	1,50	0,60	211	239	1,5	0,6				218,9	76,50	106,00	
HCB71840-C-TPA-P4	200	250	24	1,50	0,60	211	239	1,5	0,6				218,9	57,00	78,00	
HCB71840-E-TPA-P4	200	250	24	1,50	0,60	211	239	1,5	0,6				218,9	53,00	73,50	
B71940-C-T-P4S	200	280	38	2,10	1,10	214	266	1,0	1,0	7,0	22,0	2,2	232,4	204,00	255,00	
B71940-E-T-P4S	200	280	38	2,10	1,10	214	266	1,0	1,0	7,0	22,0	2,2	232,4	193,00	240,00	
HCB71940-C-T-P4S	200	280	38	2,10	1,10	214	266	1,0	1,0	7,0	22,0	2,2	232,4	140,00	176,00	
HCB71940-E-T-P4S	200	280	38	2,10	1,10	214	266	1,0	1,0	7,0	22,0	2,2	232,4	134,00	166,00	
B7040-C-T-P4S	200	310	51	2,10	2,10	217	293	2,0	1,0				241,5	305,00	390,00	
B7040-E-T-P4S	200	310	51	2,10	2,10	217	293	2,0	1,0				241,5	290,00	365,00	
B7240-C-T-P4S	200	360	58	4,00	4,00	238,5	321,5	3,0	3,0				268,6	325,00	440,00	
B7240-E-T-P4S	200	360	58	4,00	4,00	238,5	321,5	3,0	3,0				268,6	310,00	415,00	
B71844-C-TPA-P4	220	270	24	1,50	0,60	231	259	1,5	0,6				238,9	83,00	118,00	
B71844-E-TPA-P4	220	270	24	1,50	0,60	231	259	1,5	0,6				238,9	78,00	110,00	
HCB71844-C-TPA-P4	220	270	24	1,50	0,60	231	259	1,5	0,6				238,9	57,00	83,00	
HCB71844-E-TPA-P4	220	270	24	1,50	0,60	231	259	1,5	0,6				238,9	54,00	76,50	
B71944-C-T-P4S	220	300	38	2,10	1,10	234	286	1,0	1,0				252,4	216,00	285,00	
B71944-E-T-P4S	220	300	38	2,10	1,10	234	286	1,0	1,0				252,4	204,00	270,00	
HCB71944-C-T-P4S	220	300	38	2,10	1,10	234	286	1,0	1,0				252,4	150,00	200,00	
HCB71944-E-T-P4S	220	300	38	2,10	1,10	234	286	1,0	1,0				252,4	140,00	190,00	
B7044-C-T-P4S	220	340	56	3,00	3,00	239	321	2,5	1,0				266,5	325,00	440,00	
B7044-E-T-P4S	220	340	56	3,00	3,00	239	321	2,5	1,0				266,5	310,00	415,00	
B7244-C-T-P4S	220	400	65	4,00	4,00	264	356	3,0	3,0				296,2	400,00	560,00	
B7244-E-T-P4S	220	400	65	4,00	4,00	264	356	3,0	3,0				296,2	380,00	540,00	

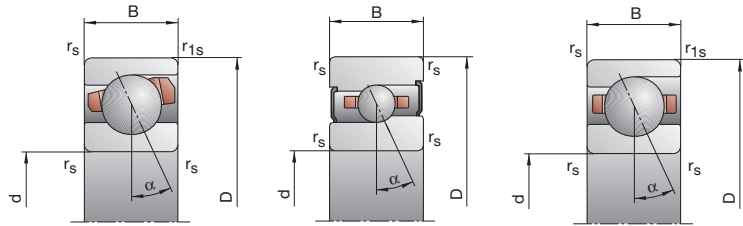
- \* • = opción seleccionable; – = no posible
- \*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad
- \*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

**Ejemplos de referencias**
**Ejecución híbrida cerámica**  
 HCB71944-C-T-P4S-UL

**Ejecución Direct Lube**  
 HCB7044-EDLR-T-P4S-UL

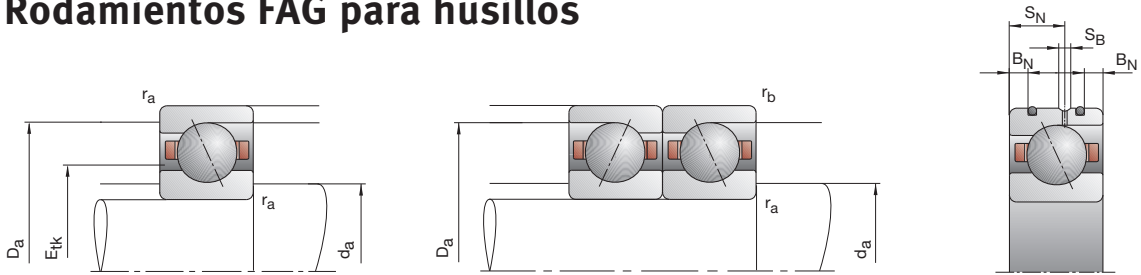
## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga***			Rigidez axial***			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG
min <sup>-1</sup>		N						N/μm					
4 300	6 300	355	1 317	2 817	1 080	4 320	9 888	134,9	239,0	348,9	—	2,3	B71840-C-TPA-P4
3 800	5 600	428	1 920	4 319	1 239	5 728	13 287	298,8	519,7	719,4	—	2,3	B71840-E-TPA-P4
5 300	8 000	191	806	1 789	573	2 565	6 022	119,5	213,7	307,8	—	2,3	HCB71840-C-TPA-P4
4 500	6 700	177	1 103	2 659	514	3 273	8 073	249,5	477,0	665,9	—	2,3	HCB71840-E-TPA-P4
4 000	6 000	1 133	3 734	7 704	3 479	12 312	27 075	180,4	304,6	436,2	—	6,1	B71940-C-T-P4S
3 600	5 300	1 643	5 803	12 213	4 794	17 453	37 826	424,3	679,6	916,6	—	6,1	B71940-E-T-P4S
5 000	7 500	578	2 027	4 272	1 747	6 443	14 237	156,1	258,7	361,2	—	5,1	HCB71940-C-T-P4S
4 300	6 300	761	3 056	6 660	2 225	9 111	20 237	367,3	603,1	808,9	—	5,1	HCB71940-E-T-P4S
3 600	5 300	1 805	5 771	11 787	5 539	19 000	41 275	193,5	322,1	457,8	—	12,0	B7040-C-T-P4S
3 200	4 800	2 730	9 122	18 891	7 970	27 422	58 373	462,5	725,5	971,1	—	12,0	B7040-E-T-P4S
3 200	4 800	1 916	6 138	12 545	5 866	20 139	43 737	211,0	350,6	497,4	—	24,4	B7240-C-T-P4S
3 000	4 500	2 901	9 725	20 159	8 461	29 193	62 166	505,7	793,3	1 061,0	—	24,4	B7240-E-T-P4S
3 800	5 600	358	1 335	2 861	1 087	4 366	10 004	139,8	247,6	361,0	—	2,5	B71844-C-TPA-P4
3 400	5 000	427	1 943	4 384	1 235	5 789	13 463	309,1	539,7	747,1	—	2,5	B71844-E-TPA-P4
4 800	7 000	191	815	1 815	572	2 587	6 089	123,5	221,4	318,8	—	2,5	HCB71844-C-TPA-P4
4 000	6 000	166	1 081	2 630	482	3 202	7 987	253,1	489,9	685,9	—	2,5	HCB71844-E-TPA-P4
3 600	5 300	1 191	3 942	8 140	3 646	12 940	28 444	196,9	331,8	474,0	—	6,7	B71944-C-T-P4S
3 200	4 800	1 714	6 084	12 867	4 995	18 257	39 642	463,3	741,8	999,9	—	6,7	B71944-E-T-P4S
4 500	6 700	618	2 176	4 593	1 861	6 882	15 259	171,7	284,2	396,9	—	5,6	HCB71944-C-T-P4S
3 800	5 600	799	3 255	7 114	2 334	9 694	21 583	402,2	663,1	889,5	—	5,6	HCB71944-E-T-P4S
3 200	4 800	1 916	6 138	12 545	5 866	20 139	43 737	211,0	350,6	497,4	—	16,0	B7044-C-T-P4S
3 000	4 500	2 901	9 725	20 159	8 461	29 193	62 166	505,7	793,3	1 061,0	—	16,0	B7044-E-T-P4S
2 800	4 300	2 406	7 621	15 567	7 360	24 861	54 043	225,4	371,1	525,7	—	33,6	B7244-C-T-P4S
2 600	4 000	3 670	12 081	24 979	10 706	36 160	76 950	542,6	843,8	1 127,0	—	33,6	B7244-E-T-P4S

## Rodamientos FAG para husillos



Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga			
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>tk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>		
FAG	mm															kN	
B71848-C-TPA-P4	240	300	28	2,00	1,00	253	287	2,0	1,0				262,8	106,00	150,00		
B71848-E-TPA-P4	240	300	28	2,00	1,00	253	287	2,0	1,0				262,8	98,00	140,00		
HCB71848-C-TPA-P4	240	300	28	2,00	1,00	253	287	2,0	1,0				262,8	72,00	104,00		
HCB71848-E-TPA-P4	240	300	28	2,00	1,00	253	287	2,0	1,0				262,8	68,00	96,50		
B71948-C-T-P4S	240	320	38	2,10	1,10	254	307	1,0	1,0	7,0	22,0	2,2	272,4	224,00	310,00		
B71948-E-T-P4S	240	320	38	2,10	1,10	254	307	1,0	1,0	7,0	22,0	2,2	272,4	212,00	285,00		
HCB71948-C-T-P4S	240	320	38	2,10	1,10	254	307	1,0	1,0	7,0	22,0	2,2	272,4	153,00	216,00		
HCB71948-E-T-P4S	240	320	38	2,10	1,10	254	307	1,0	1,0	7,0	22,0	2,2	272,4	146,00	200,00		
B7048-C-T-P4S	240	360	56	3,00	3,00	260	341	2,5	1,0				286,5	335,00	465,00		
B7048-E-T-P4S	240	360	56	3,00	3,00	260	341	2,5	1,0				286,5	315,00	440,00		
B71952-C-T-P4S	260	360	46	2,10	1,10	278	342	1,0	1,0	8,0	26,0	2,2	300,5	285,00	415,00		
B71952-E-T-P4S	260	360	46	2,10	1,10	278	342	1,0	1,0	8,0	26,0	2,2	300,5	270,00	390,00		
B71956-C-T-P4S	280	380	46	2,10	1,10	298	362	1,0	1,0				320,5	300,00	450,00		
B71956-E-T-P4S	280	380	46	2,10	1,10	298	362	1,0	1,0				320,5	280,00	425,00		
B71960-C-T-P4S	300	420	56	3,00	1,10	322	398	1,5	1,0				348,6	360,00	570,00		
B71960-E-T-P4S	300	420	56	3,00	1,10	322	398	1,5	1,0				348,6	340,00	540,00		
B71964-C-T-P4S	320	440	56	3,00	1,10	342	418	1,5	1,0				368,6	375,00	620,00		
B71964-E-T-P4S	320	440	56	3,00	1,10	342	418	1,5	1,0				368,6	355,00	585,00		
B71968-C-T-P4S	340	460	56	3,00	1,10	362	438	1,5	1,0				388,6	380,00	640,00		
B71968-E-T-P4S	340	460	56	3,00	1,10	362	438	1,5	1,0				388,6	360,00	610,00		
B71972-C-T-P4S	360	480	56	3,00	1,10	382	458	1,5	1,0				408,6	390,00	695,00		
B71972-E-T-P4S	360	480	56	3,00	1,10	382	458	1,5	1,0				408,6	375,00	640,00		
B71984-C-T-P4S	420	560	65	4,00	1,50	443	537	1,5	1,0				476,0	510,00	980,00		
B71984-E-T-P4S	420	560	65	4,00	1,50	443	537	1,5	1,0				476,0	475,00	915,00		

- \* • = opción seleccionable; – = no posible  
 \*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad  
 \*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

### Ejemplos de referencias

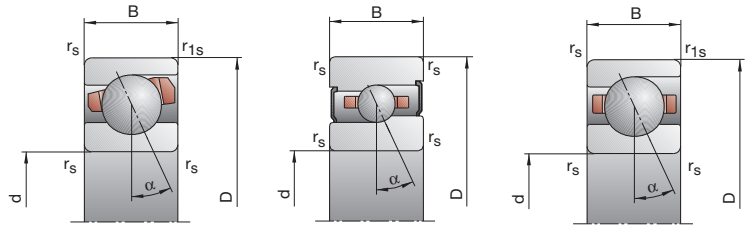
Ejecución híbrida cerámica  
 HCB71948-C-T-P4S-UL

Ejecución Direct Lube  
 HCB7048-EDLR-T-P4S-UL



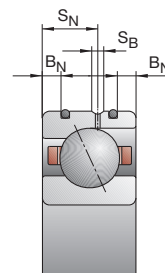
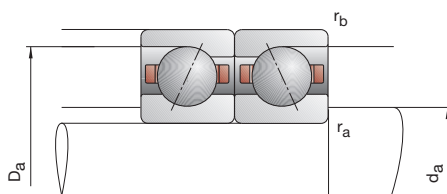
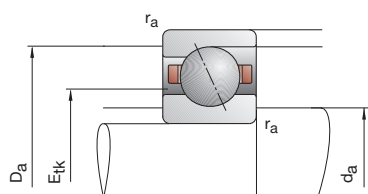
## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**		Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga*** $K_{aE}$			Rigidez axial*** $c_a$			Ejecución obturada*	Peso	Referencia			
Grasa	Aceite	L	M	H	L	M	H	L	M	H		kg	FAG			
min <sup>-1</sup>	mínimo												N	N/μm		
3400	5000	493	1763	3743	1501	5795	13170	156,0	272,7	397,0	—	3,9	B71848-C-TPA-P4			
3000	4500	613	2571	5687	1773	7681	17504	348,3	592,4	814,5	—	3,9	B71848-E-TPA-P4			
4300	6300	271	1084	2370	813	3448	7964	139,0	243,9	349,0	—	3,9	HCB71848-C-TPA-P4			
3600	5300	282	1519	3561	819	4515	10824	301,7	549,2	759,1	—	3,9	HCB71848-E-TPA-P4			
3200	4800	1230	4079	8431	3759	13355	29363	207,8	349,8	499,1	—	7,2	B71948-C-T-P4S			
3000	4500	1768	6303	13347	5149	18893	41059	489,6	784,5	1057,1	—	7,2	B71948-E-T-P4S			
4000	6000	632	2237	4729	1900	7059	15665	180,7	299,2	417,4	—	6,0	HCB71948-C-T-P4S			
3600	5300	794	3280	7196	2318	9755	21789	419,8	694,6	932,0	—	6,0	HCB71948-E-T-P4S			
3000	4500	1971	6321	12923	6028	20706	44965	219,7	364,8	517,2	—	17,0	B7048-C-T-P4S			
2800	4300	2933	9860	20455	8547	29565	62978	523,7	821,7	1098,4	—	17,0	B7048-E-T-P4S			
3000	4500	1625	5291	10870	4955	17278	37700	222,8	371,5	527,4	—	12,1	B71952-C-T-P4S			
2600	4000	2393	8255	17265	6977	24698	53045	530,5	838,7	1124,2	—	12,1	B71952-E-T-P4S			
2600	4000	1706	5562	11434	5196	18131	39565	237,5	395,6	561,2	—	12,9	B71956-C-T-P4S			
2400	3800	2463	8534	17870	7176	25504	54810	562,2	889,2	1191,1	—	12,9	B71956-E-T-P4S			
2400	3800	2097	6764	13849	6380	21926	47710	249,9	412,9	583,7	—	20,4	B71960-C-T-P4S			
2200	3600	3116	10570	21984	9061	31517	67389	598,5	938,7	1254,1	—	20,4	B71960-E-T-P4S			
2200	3600	2177	7017	14413	6612	22683	49487	265,7	437,8	618,7	—	21,6	B71964-C-T-P4S			
2000	3400	3235	11010	22920	9401	32795	70159	637,3	999,9	1335,1	—	21,6	B71964-E-T-P4S			
2200	3600	2061	6876	14282	6235	22142	48709	265,6	442,4	626,4	—	22,7	B71968-C-T-P4S			
1900	3200	2930	10616	22515	8516	31562	68780	630,3	1008,6	1354,6	—	22,7	B71968-E-T-P4S			
2000	3400	2101	7037	14635	6343	22593	49716	279,0	464,3	656,5	—	23,9	B71972-C-T-P4S			
1800	3000	3030	11025	23411	8803	32751	71437	666,9	1068,0	1434,0	—	23,9	B71972-E-T-P4S			
1700	2800	2839	9357	19309	8565	29947	65251	320,4	528,2	741,9	—	37,6	B71984-C-T-P4S			
1500	2400	4017	14226	29996	11640	42213	91049	761,4	1206,4	1610,3	—	37,6	B71984-E-T-P4S			

## Rodamientos FAG para husillos



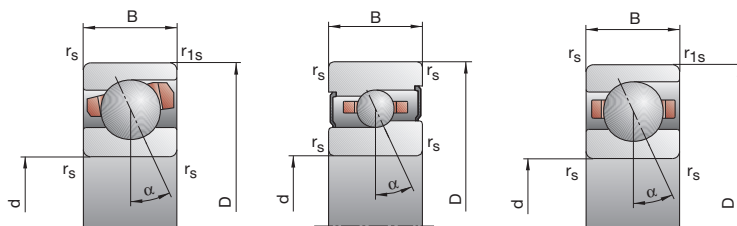
Referencia	Dimensiones						Medidas de montaje				Dimensiones DLR			Capacidades de carga		
	d	D	B	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	E <sub>tk</sub> nom.	C <sub>din</sub>	C <sub>0est</sub>	
<b>FAG</b>	mm						h12	H12	max	max					kN	
B71992-C-T-P4S	460	620	74	4,00	1,50	493	587	1,5	1,0				526,0	530,00	1 080,00	
B71992-E-T-P4S	460	620	74	4,00	1,50	493	587	1,5	1,0				526,0	500,00	1 000,00	
B719/500-C-T-P4S	500	670	78	5,00	2,00	538	632	2,5	1,0				571,0	550,00	1 160,00	
B719/500-E-T-P4S	500	670	78	5,00	2,00	538	632	2,5	1,0				571,0	520,00	1 080,00	

- \* • = opción seleccionable; – = no posible
- \*\* ver capítulo Ingeniería, velocidad
- \*\*\* ver capítulo Ingeniería, elasticidad y rigidez

**Ejemplos de referencias**      **Ejecución híbrida cerámica**  
HCB71992-C-T-P4S-UL

## B718..C/E, B719, B70, B72 HS719..C/E, HS70

 C: Ángulo de contacto  $\alpha = 15^\circ$ 

 E: Ángulo de contacto  $\alpha = 25^\circ$ 


Velocidad de rotación alcanzable**	Fuerza de precarga $F_V$			Fuerza de descarga*** $K_{aE}$			Rigidez axial*** $c_a$			Ejecución obturada*	Peso	Referencia
	Grasa	Aceite		L	M	H	L	M	H			
min <sup>-1</sup>		mínimo	N								kg	<b>FAG</b>

1500	2400	2927	9690	20023	8808	30891	67307	344,3	566,6	794,1	—	55,4	B71992-C-T-P4S
1400	2200	4182	14905	31485	12108	44175	95395	823,0	1305,6	1741,8	—	55,4	B71992-E-T-P4S
1400	2200	2827	9719	20317	8467	30828	67881	358,6	596,5	837,6	—	68,2	B719/500-C-T-P4S
1200	1900	3842	14698	31683	11098	43473	95732	846,5	1373,9	1843,5	—	68,2	B719/500-E-T-P4S