

**FAG****HC7011-EDLR-T-P4S-UL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

High speed spindle bearing HC70...-EDLR, adjusted, in pairs or sets, contact angle $\alpha = 25^\circ$, with ceramic balls, restricted tolerances, for direct oil feed via outer ring, with inserted O rings

Información técnica



Variante de su producto actual

Ángulo de contacto	E	Ángulo de contacto de 25°
Obturaciones	Sin	Sin
Forma externa	DLR	Direct lubrication, annular slots with O rings
Jaula	T	Jaula de tejido duro
Clase de tolerancia	P4S	Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to DIN 620
Disposición del grupo de rodamientos	U	Rodamiento único
Precarga	L	Preload light

Medidas principales y datos de rendimiento

d	55 mm	Diámetro del agujero
D	90 mm	Diámetro exterior
B	18 mm	Anchura
C_r	17.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	10.400 N	Capacidad de carga estática, radial
C_{ur}	840 N	Límite de carga por fatiga, radial
n_G Grease	26.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n_G Oil	40.000 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite
m	0,364 kg	Peso



Medidas de montaje

d_a	62 mm	Diámetro del resalte del eje
d_a	h12	Diámetro juego del resalte del eje
D_a	83 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
D_a	H12	Diámetro del resalte juego del anillo exterior
$r_{a \max}$	1 mm	Radio máximo de la ranura
$r_{a1 \max}$	0,6 mm	Radio máximo de la ranura
B_N	4,3 mm	Distancia ranuras anillo
B_{N1}	4,3 mm	Distance ring grooves
S_N	9,7 mm	Distancia al agujero de engrase
S_B	1,4 mm	Anchura de la ranura de lubricación
a	25,9 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión

Medidas

r_{\min}	1,1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	1,1 mm	Medidas mínimas del chaflán
α	25 °	Contact angle

Rango de temperatura





T_{\min}	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{\max}	100 °C	Temperatura máx. de funcionamiento



Información adicional

F_{VL}	70 N	Fuerza de precarga ligera
F_{VM}	210 N	Fuerza de precarga media
F_{VH}	421 N	Fuerza de precarga pesada
K_{aEL}	201 N	Fuerza de elevación ligera
K_{aEM}	613 N	Fuerza de elevación media
K_{aEH}	1.244 N	Fuerza de elevación grande
c_{aL}	105 N/ μ m	Ligera rigidez axial
c_{aM}	155 N/ μ m	Rigidez axial media
c_{aH}	201 N/ μ m	Rigidez axial grande

Características

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Lubricación con aceite
-  No obturado