

**FAG****HSS7005-E-T-P4S-UL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

High speed spindle bearing HSS70...-E, adjusted, in pairs or sets, contact angle $\alpha = 25^\circ$, lip seals on both sides, non-contact, restricted tolerances

Información técnica



Variante de su producto actual

Ángulo de contacto	E	Ángulo de contacto de 25°
Obturaciones	2RSD	Non-contact sealed on both sides and greased "for life"
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
Lubricante	GA21	Grease for super precision bearings, standard

Medidas principales y datos de rendimiento

d	25 mm	Diámetro del agujero
D	47 mm	Diámetro exterior
B	12 mm	Anchura
C _r	5.500 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	2.800 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	300 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _{G Grease}	40.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n _G	63.000 1/min	Velocidad límite de rotación
≈m	0,096 kg	Peso



Medidas de montaje

d_a	30 mm	Diámetro del resalte del eje
d_a	H12	Diámetro juego del resalte del eje
D_a	42 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
D_a	H12	Diámetro del resalte juego del anillo exterior
$r_{a \max}$	0,6 mm	Radio máximo de la ranura
$r_{a1 \max}$	0,3 mm	Radio máximo de la ranura
a	14,4 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión

Medidas

r_{\min}	0,6 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	0,6 mm	Medidas mínimas del chaflán
α	25 °	Contact angle

Rango de temperatura

T_{\min}	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{\max}	80 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Información adicional

F_{VL}	35 N	Fuerza de precarga ligera
F_{VM}	104 N	Fuerza de precarga media
F_{VH}	207 N	Fuerza de precarga pesada
K_{aEL}	100 N	Fuerza de elevación ligera
K_{aEM}	306 N	Fuerza de elevación media
K_{aEH}	626 N	Fuerza de elevación grande
c_{aL}	51 N/μm	Ligera rigidez axial
c_{aM}	77 N/μm	Rigidez axial media
c_{aH}	100 N/μm	Rigidez axial grande



Características



Carga radial



Carga axial en un sentido



Lubricación de por vida, ausencia de mantenimiento



Lubricación con grasa



Obturado en ambos lados