



FAG

M7012-E-T-P4S-UL-XL

Rodamiento a bolas de contacto angular

High speed spindle bearing M70.-E,
adjusted, in pairs or sets, contact angle $\alpha = 25^\circ$, restricted tolerances

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

Ángulo de contacto	E	Ángulo de contacto de 25°
Obturaciones	Sin	Sin
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	60 mm	Diámetro del agujero
D	95 mm	Diámetro exterior
B	18 mm	Anchura
C _r	18.800 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	11.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	1.170 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _{G Grease}	20.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n _{G Oil}	30.000 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite
n _G	30.000 1/min	Velocidad límite de rotación
≈m	419 g	Peso





Medidas de montaje

d_a	67 mm	Diámetro del resalte del eje
d_a	h12	Diámetro juego del resalte del eje
D_a	88 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
D_a	H12	Diámetro del resalte juego del anillo exterior
$r_a \text{ max}$	1 mm	Radio máximo de la ranura
$r_{a1} \text{ max}$	0,6 mm	Radio máximo de la ranura
$E_{tk} \text{ min}$	72,7 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk} \text{ max}$	75,1 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1} \text{ min}$	69,7 mm	Diámetro mínimo distancia de inyección
$E_{tk1} \text{ max}$	75,1 mm	Diámetro máximo distancia de inyección
a	27,1 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión

Medidas

r_{min}	1,1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_1 \text{ min}$	0,6 mm	Medidas mínimas del chaflán
α	25 °	Contact angle

Rango de temperatura

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



Información adicional

F_{VL}	175 N	Fuerza de precarga ligera
F_{VM}	458 N	Fuerza de precarga media
F_{VH}	956 N	Fuerza de precarga pesada
K_{aEL}	503 N	Fuerza de elevación ligera
K_{aEM}	1.339 N	Fuerza de elevación media
K_{aEH}	2.845 N	Fuerza de elevación grande
c_{aL}	115 N/ μ m	Ligera rigidez axial
c_{aM}	162 N/ μ m	Rigidez axial media
c_{aH}	214 N/ μ m	Rigidez axial grande

Características

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