

**FAG****VCM7018-C-2RSD-T-P4S-UL-XL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

High speed spindle bearing VCM70..-
C-2RSD, adjusted, in pairs or sets, contact
angle $\alpha = 17^\circ$, with ceramic balls, rings made
from Vacrodur, lip seals on both sides, non-
contact, restricted tolerances

Información técnica



Variante de su producto actual

Ángulo de contacto	Contact angle 17°	Contact angle 17°
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

Medidas principales y datos de rendimiento

d	90 mm	Diámetro del agujero
D	140 mm	Diámetro exterior
B	24 mm	Anchura
C_r	95.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	37.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C_{ur}	1.750 N	Límite de carga por fatiga, radial
n_G Grease	18.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$\approx m$	1,165 kg	Peso



Medidas de montaje

d_a	100 mm	Diámetro del resalte del eje
d_a	H12	Diámetro juego del resalte del eje
D_a	131 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
D_a	H12	Diámetro del resalte juego del anillo exterior
$r_{a \max}$	1,5 mm	Radio máximo de la ranura
$r_{a1 \max}$	0,6 mm	Radio máximo de la ranura
a	29,6 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión

Medidas

r_{\min}	1,5 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	1 mm	Medidas mínimas del chaflán
α	17 °	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}	184 N	Fuerza de precarga ligera
F_{VM}	485 N	Fuerza de precarga media
F_{VH}	1.020 N	Fuerza de precarga pesada
K_{aEL}	536 N	Fuerza de elevación ligera
K_{aEM}	1.454 N	Fuerza de elevación media
K_{aEH}	3.155 N	Fuerza de elevación grande
c_{aL}	91 N/μm	Ligera rigidez axial
c_{aM}	131 N/μm	Rigidez axial media
c_{aH}	177 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