

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

Rodamiento a bolas de contacto angular

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

Información técnica



Variante de su producto actual

Ángulo de contacto	Contact angle 17°	Contact angle 17°
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	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
n _G Oil	28.000 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite
≈m	1,14 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
$E_{tk \min}$	108,3 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk \max}$	111,7 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1 \min}$	104,1 mm	Diámetro mínimo distancia de inyección
$E_{tk1 \max}$	111,7 mm	Diámetro máximo distancia de inyección
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}	100 °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/ μ m	Ligera rigidez axial
c_{aM}	131 N/ μ m	Rigidez axial media
c_{aH}	177 N/ μ m	Rigidez axial grande

Características

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