

**FAG****VCM7014-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	70 mm	Diámetro del agujero
D	110 mm	Diámetro exterior
B	20 mm	Anchura
C <sub>r</sub>	66.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	22.100 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	1.130 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub> Grease	24.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n <sub>G</sub> Oil	36.000 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite
≈m	0,572 kg	Peso



### Medidas de montaje

$d_a$	77 mm	Diámetro del resalte del eje
$d_a$	H12	Diámetro juego del resalte del eje
$D_a$	102 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
$E_{tk} \text{ min}$	84,3 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk} \text{ max}$	87,2 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1} \text{ min}$	80,7 mm	Diámetro mínimo distancia de inyección
$E_{tk1} \text{ max}$	87,2 mm	Diámetro máximo distancia de inyección
$a$	23,8 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión

### Medidas

$r_{\text{min}}$	1,1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \text{ min}}$	0,6 mm	Medidas mínimas del chaflán
$\alpha$	17 °	Contact angle

### Rango de temperatura

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



### Información adicional

$F_{VL}$	110 N	Fuerza de precarga ligera
$F_{VM}$	289 N	Fuerza de precarga media
$F_{VH}$	605 N	Fuerza de precarga pesada
$K_{aEL}$	318 N	Fuerza de elevación ligera
$K_{aEM}$	855 N	Fuerza de elevación media
$K_{aEH}$	1.839 N	Fuerza de elevación grande
$c_{aL}$	67 N/ $\mu$ m	Ligera rigidez axial
$c_{aM}$	96 N/ $\mu$ m	Rigidez axial media
$c_{aH}$	129 N/ $\mu$ m	Rigidez axial grande

### Características

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