

**FAG****VCM7020-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	100 mm	Diámetro del agujero
D	150 mm	Diámetro exterior
B	24 mm	Anchura
C <sub>r</sub>	103.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	43.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	1.970 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub> Grease	17.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n <sub>G</sub> Oil	24.000 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite
m	1,23 kg	Peso



### Medidas de montaje

$d_a$	110 mm	Diámetro del resalte del eje
$d_a$	h12	Diámetro juego del resalte del eje
$D_a$	141 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
$D_a$	H12	Diámetro del resalte juego del anillo exterior
$r_a \text{ max}$	1,5 mm	Radio máximo de la ranura
$r_{a1} \text{ max}$	0,6 mm	Radio máximo de la ranura
$E_{tk} \text{ min}$	118,3 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk} \text{ max}$	121,7 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1} \text{ min}$	114,1 mm	Diámetro mínimo distancia de inyección
$E_{tk1} \text{ max}$	121,7 mm	Diámetro máximo distancia de inyección
$a$	31,1 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión

### Medidas

$r_{\text{min}}$	1,5 mm	Minimum chamfer dimension
$r_1 \text{ min}$	1 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

$F_{VL}$	215 N	Fuerza de precarga ligera
$F_{VM}$	569 N	Fuerza de precarga media
$F_{VH}$	1.196 N	Fuerza de precarga pesada
$K_{aEL}$	629 N	Fuerza de elevación ligera
$K_{aEM}$	1.706 N	Fuerza de elevación media
$K_{aEH}$	3.702 N	Fuerza de elevación grande
$c_{aL}$	105 N/ $\mu$ m	Ligera rigidez axial
$c_{aM}$	152 N/ $\mu$ m	Rigidez axial media
$c_{aH}$	206 N/ $\mu$ m	Rigidez axial grande

### Características

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