



FAG

**HCM71909-E-T-P4S-UL-XL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

High speed spindle bearing HCM719...-E, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 25^\circ$ , with ceramic balls, restricted tolerances

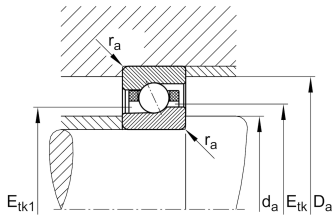
X-life

## 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	45 mm	Diámetro del agujero
D	68 mm	Diámetro exterior
B	12 mm	Anchura
$C_r$	11.700 N	Capacidad de carga dinámica, radial
$C_{0r}$	5.800 N	Capacidad de carga estática, radial
$C_{ur}$	465 N	Límite de carga por fatiga, radial
$n_G$ Grease	34.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_G$ Oil	50.000 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite
$m$	109,29 g	Peso



### Medidas de montaje

$d_a$	50 mm	Diámetro del resalte del eje
$d_a$	h12	Diámetro juego del resalte del eje
$D_a$	63,5 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
$D_a$	H12	Diámetro del resalte juego del anillo exterior
$r_a \text{ max}$	0,6 mm	Radio máximo de la ranura
$r_{a1} \text{ max}$	0,15 mm	Radio máximo de la ranura
$E_{tk} \text{ min}$	52,7 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk} \text{ max}$	54,6 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1} \text{ min}$	50,3 mm	Diámetro mínimo distancia de inyección
$E_{tk1} \text{ max}$	54,6 mm	Diámetro máximo distancia de inyección
$a$	19,2 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión

### Medidas

$r_{\text{min}}$	0,6 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \text{ min}}$	0,3 mm	Medidas mínimas del chaflán
$\alpha$	25 °	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

$F_{VL}$	68 N	Fuerza de precarga ligera
$F_{VM}$	177 N	Fuerza de precarga media
$F_{VH}$	368 N	Fuerza de precarga pesada
$K_{aEL}$	194 N	Fuerza de elevación ligera
$K_{aEM}$	512 N	Fuerza de elevación media
$K_{aEH}$	1.078 N	Fuerza de elevación grande
$c_{aL}$	80 N/ $\mu$ m	Ligera rigidez axial
$c_{aM}$	112 N/ $\mu$ m	Rigidez axial media
$c_{aH}$	146 N/ $\mu$ m	Rigidez axial grande

### Características

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