

**FAG****HC7021-EDLR-T-P4S-UL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

High speed spindle bearing HC70...-EDLR, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 25^\circ$ , with ceramic balls, restricted tolerances, for direct oil feed via outer ring, with inserted O rings

## Información técnica

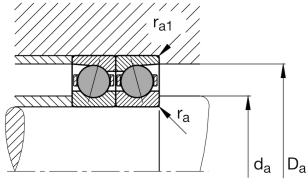


## Variante de su producto actual

Ángulo de contacto	E	Ángulo de contacto de 25°
Obturaciones	Sin	Sin
Forma externa	DLR	Direct lubrication, annular slots with O rings
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	105 mm	Diámetro del agujero
D	160 mm	Diámetro exterior
B	26 mm	Anchura
$C_r$	45.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
$C_{0r}$	33.000 N	Capacidad de carga estática, radial
$C_{ur}$	2.300 N	Límite de carga por fatiga, radial
$n_G$ Grease	14.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_{G\text{ Oil}}$	22.000 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite
$m$	1,56 kg	Peso



### Medidas de montaje

$d_a$	116 mm	Diámetro del resalte del eje
$d_a$	h12	Diámetro juego del resalte del eje
$D_a$	150 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
$D_a$	H12	Diámetro del resalte juego del anillo exterior
$r_{a \max}$	2 mm	Radio máximo de la ranura
$r_{a1 \max}$	1 mm	Radio máximo de la ranura
$B_N$	5,5 mm	Distancia ranuras anillo
$B_{N1}$	5,5 mm	Distance ring grooves
$S_N$	15,5 mm	Distancia al agujero de engrase
$S_B$	2,2 mm	Anchura de la ranura de lubricación
$a$	43,9 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión

### Medidas

$r_{\min}$	2 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	2 mm	Medidas mínimas del chaflán
$\alpha$	25 °	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
$F_{VM}$	552 N	Fuerza de precarga media
$F_{VH}$	1.104 N	Fuerza de precarga pesada
$K_{aEL}$	527 N	Fuerza de elevación ligera
$K_{aEM}$	1.602 N	Fuerza de elevación media
$K_{aEH}$	3.250 N	Fuerza de elevación grande
$c_{aL}$	188 N/ $\mu$ m	Ligera rigidez axial
$c_{aM}$	277 N/ $\mu$ m	Rigidez axial media
$c_{aH}$	357 N/ $\mu$ m	Rigidez axial grande

### Características

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