



FAG

HCM7024-E-2RSD-T-P4S-UL-XL

Rodamiento a bolas de contacto angular

High speed spindle bearing HCM70..-
E-2RSD, adjusted, in pairs or sets, contact
angle $\alpha = 25^\circ$, with ceramic balls, lip seals on
both sides, non-contact, restricted tolerances

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

| | | |
|--------------------------------------|------|---|
| Ángulo de contacto | E | Ángulo de contacto de 25° |
| Obturaciones | 2RSD | Non-contact sealed on both sides and greased "for life" |
| 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 | 120 mm | Diámetro del agujero |
| D | 180 mm | Diámetro exterior |
| B | 28 mm | Anchura |
| C_r | 53.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C_{0r} | 40.500 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C_{ur} | 2.700 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n_G Grease | 13.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| m | 2,1 kg | Peso |



Medidas de montaje

| | | |
|---------------|--------|--|
| d_a | 131 mm | Diámetro del resalte del eje |
| d_a | H12 | Diámetro juego del resalte del eje |
| D_a | 169 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 |
| a | 49 mm | Distancia entre los vértices de los conos de presión |

Medidas

| | | |
|--------------|------|-----------------------------|
| r_{\min} | 2 mm | Minimum chamfer dimension |
| $r_{1 \min}$ | 1 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| α | 25 ° | Contact angle |

Rango de temperatura

| | | |
|------------|--------|------------------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| T_{\max} | 80 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

Información adicional

| | | |
|-----------|----------------|----------------------------|
| F_{VL} | 476 N | Fuerza de precarga ligera |
| F_{VM} | 1.248 N | Fuerza de precarga media |
| F_{VH} | 2.601 N | Fuerza de precarga pesada |
| K_{aEL} | 1.368 N | Fuerza de elevación ligera |
| K_{aEM} | 3.634 N | Fuerza de elevación media |
| K_{aEH} | 7.700 N | Fuerza de elevación grande |
| c_{aL} | 255 N/ μ m | Ligera rigidez axial |
| c_{aM} | 360 N/ μ m | Rigidez axial media |
| c_{aH} | 474 N/ μ m | Rigidez axial grande |



Características



Carga radial



Carga axial en un sentido



Lubricación de por vida, ausencia de mantenimiento



Lubricación con grasa



Obturado en ambos lados