

**ZARN5090-TV**

Rodamiento de agujas y axial de rodillos cilíndricos

Rodamientos de agujas y axiales de rodillos cilíndricos ZARN, de doble efecto

## Información técnica



## Variante de su producto actual

Jaula

TV

Jaula de plástico de PA66

## Medidas principales y datos de rendimiento

d	50 mm	Diámetro del agujero
D	90 mm	Diámetro exterior
H	60 mm	Altura
C <sub>a</sub>	90.000 N	Capacidad de carga dinámica, axial
C <sub>0a</sub>	300.000 N	Capacidad de carga estática, axial
C <sub>r</sub>	40.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	82.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ua</sub>	28.000 N	Límite de carga por fatiga, axial
C <sub>ur</sub>	11.500 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G Oil</sub>	3.600 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con aceite
n <sub>G Grease</sub>	1.200 1/min	Velocidad límite de rotación para lubricación con grasa
M <sub>RL</sub>	2,2 Nm	Momento de rozamiento de rodamiento
≈m	1,446 kg	Peso

## Medidas de montaje

D <sub>a max</sub>	79 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
d <sub>a min</sub>	67 mm	Diámetro mínimo resalte del eje



### Medidas

H <sub>1</sub>	42,5 mm	Altura anillo exterior sobre anillo ondulado
C	25 mm	Ancho del anillo exterior
D <sub>1</sub>	78 mm	Diámetro del borde del anillo del eje
B	11,5 mm	Anchura del anillo interior
r <sub>min</sub>	0,3 mm	Medidas mínimas del chaflán
r <sub>1 min</sub>	0,6 mm	Medidas mínimas del chaflán







### Rango de temperatura

T <sub>min</sub>	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T <sub>max</sub>	120 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

### Información adicional

c <sub>aL</sub>	4.800 N/μm	Rigidez axial
c <sub>kL</sub>	2.470 Nm/mrad	Rigidez basculante
M <sub>m</sub>	8,42 kg*cm <sup>2</sup>	Momento de inercia másico
	1 μm	Concentricidad axial
radial	ZMA50/75	Tuerca estriada 1
axial	AM50	Tuerca estriada 2
M <sub>A</sub>	85 Nm	Tuerca par de apriete
	18.410 N	Fuerza de precarga axial

### Características

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