

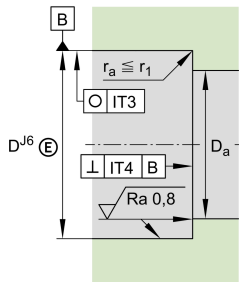


## ZARN60120-L-TV [↗](#)

### Nadel-Axialzylinderrollenlager

Nadel-Axialzylinderrollenlager ZARN...-L, zweiseitig wirkend, lange Wellenscheibe

## Technische Informationen



### Ihre aktuelle Produktvariante

Käfig	TV	Kunststoffkäfig aus PA66
Ausführung Außenring	L	Abgestufte, einseitig verlängerte Wellenscheibe

### Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	60 mm	Bohrungsdurchmesser
D	120 mm	Außendurchmesser
H	103 mm	Höhe
C <sub>a</sub>	187.000 N	Dynamische Tragzahl, axial
C <sub>0a</sub>	550.000 N	Statische Tragzahl, axial
C <sub>r</sub>	44.500 N	Dynamische Tragzahl, radial
C <sub>0r</sub>	92.000 N	Statische Tragzahl, radial
C <sub>ua</sub>	51.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, axial
C <sub>ur</sub>	12.900 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n <sub>G Oil</sub>	2.700 1/min	Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung
n <sub>G Grease</sub>	950 1/min	Grenzdrehzahl für Fettschmierung
M <sub>RL</sub>	4,2 Nm	Lagerreibungsmoment
≈m	4,39 kg	Gewicht

### Anschlussmaße

D <sub>a max</sub>	106 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
d <sub>a min</sub>	88 mm	Minimaler Anlagedurchmesser Wellenschulter



### Abmessungen

H <sub>1</sub>	74,5 mm	Höhe des Außenringes über Wellenscheibe
C	25 mm	Breite des Außenringes
D <sub>1</sub>	105 mm	Borrdurchmesser Wellenscheibe
D <sub>2</sub>	90 mm	Absatzdurchmesser Wellenscheibe lang
D <sub>3</sub>	105 mm	Außendurchmesser Wellenscheibe lang
B	17,5 mm	Breite des Innenringes
B <sub>1</sub>	18,5 mm	Breite Wellenscheibe lang
B <sub>2</sub>	18 mm	Breite Absatz Wellenscheibe lang
r <sub>min</sub>	0,3 mm	Minimaler Kantenabstand
r <sub>1 min</sub>	0,6 mm	Minimaler Kantenabstand

### Temperaturbereich

T <sub>min</sub>	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T <sub>max</sub>	120 °C	Betriebstemperatur max.

### Zusätzliche Informationen

c <sub>aL</sub>	5.300 N/μm	Steifigkeit axial
c <sub>kL</sub>	4.300 Nm/mrad	Kippsteifigkeit
M <sub>m</sub>	54,5 kg*cm <sup>2</sup>	Massenträgheitsmoment
	1 μm	Planlauf
radial	ZMA60/98	Empfohlene INA-Präzisionsnutmutter radial klemmbar (nicht im Lieferumfang)
axial	AM60	Empfohlene INA-Präzisionsnutmutter axial klemmbar (nicht im Lieferumfang)
M <sub>A</sub>	250 Nm	Anziehdrehmoment (Mutter)
	41.144 N	Erforderliche Nutmutterkraft axial
	90X110X12	Radial-Wellendichtring nach DIN 3760 (nicht im Lieferumfang)



### Eigenschaften

---



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Axiale Last aus zwei Richtungen



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet