



Technische Daten

32912XA

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	60 mm
D	85 mm
B	17 mm
C	14 mm
T	17 mm
a	15,5 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0,33
Y2	1,8
Y0	0,99
Masse	0,3 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	51 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	83 kN
Nlim (Öl)	5.300 Tr/min
Nlim (Fett)	4.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,24 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	65,5 mm
db min	66 mm
Da min	76,5 mm
Da max	79,5 mm
Db min	82,5 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 mm

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.