



Technische Daten

4T-30302

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	15 mm
D	42 mm
B	13 mm
C	11 mm
T	14,25 mm
d1	28 mm
a	9,5 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0,29
Y2	2,11
Y0	1,16
Masse	0,1 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB015
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	23,2 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	20,8 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,55 kN
Nlim (Öl)	13.000 Tr/min
Nlim (Fett)	9.900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,35 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	22 mm
db min	20,5 mm
Da min	35 mm
Da max	36,5 mm
Db min	38 mm
Ca min	2 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

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

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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