

Technisches Datenblatt PDF

4T365/362



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	88,90 mm
B	22,23 mm
C	16,51 mm
T	20,64 mm
d1	67 mm
a	16,64 mm
e	0.32
Y2	1.88
Y0	1.03
Masse	0,53 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	76,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	90,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11 kN
Nlim (Öl)	5500 Tr/min
Nlim (Fett)	4100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,50 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	2 mm
r1a max	1,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
0.5	Y0

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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