



Technische Daten

4T-03062

Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	15,88 mm
B	14,68 mm
d1	27,8 mm
e	0,31
Y2	1,93
Y0	1,06
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	20,3 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	18,7 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,28 kN
Nlim (Öl)	13.000 Tr/min
Nlim (Fett)	10.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,78 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,22 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max

1,3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

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

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X ₀	Y ₀
0.5	Y ₀

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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