

Technisches Datenblatt PDF

4T52393



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	100,01 mm
B	36,12 mm
d1	131,50 mm
e	0.47
Y2	1.26
Y0	0.69
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	188 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	305 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	34,40 kN
Nlim (Öl)	2 900 Tr/min
Nlim (Fett)	2 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,24 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
ra max	3,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
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	Y0

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

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