

Technisches Datenblatt PDF

4TL610549



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	63,50 mm
B	19,05 mm
d1	80,50 mm
e	0.42
Y2	1.41
Y0	0.78
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	60,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	103 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12,60 kN
Nlim (Öl)	4 800 Tr/min
Nlim (Fett)	3 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,85 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,73 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1,50 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.