

Technisches Datenblatt PDF

4TL432349



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	158,75 mm
B	23,81 mm
d1	182 mm
e	0.37
Y2	1.61
Y0	0.88
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	126 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	247 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	25,10 kN
Nlim (Öl)	2 000 Tr/min
Nlim (Fett)	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	18,28 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	21,78 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	24,22 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.