

Technisches Datenblatt PDF

4THM926740



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	114,30 mm
B	49,43 mm
d1	180 mm
e	0.74
Y2	0.81
Y0	0.45
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	430 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	620 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	63,70 kN
Nlim (Öl)	1 900 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,01 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,74 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,26 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.