

Technisches Datenblatt PDF 4TJHM720249/JHM720210



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	160 mm
B	40 mm
C	32 mm
T	41 mm
d1	131 mm
a	38,60 mm
e	0.47
Y2	1.28
Y0	0.7
Masse	3,04 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	235 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	370 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	41,80 kN
Nlim (Öl)	2900 Tr/min
Nlim (Fett)	2200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,76 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,26 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,74 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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