

Technisches Datenblatt PDF

4TJH415647/JH415610



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	145 mm
B	51 mm
C	42 mm
T	51 mm
d1	111,50 mm
a	36,90 mm
e	0.36
Y2	1.66
Y0	0.91
Masse	3,81 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	287 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	410 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	48,40 kN
Nlim (Öl)	3 400 Tr/min
Nlim (Fett)	2 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,39 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,24 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,76 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 ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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