

Technisches Datenblatt PDF

4TM231648/M231610



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	152,40 mm
D	222,25 mm
B	46,83 mm
C	34,93 mm
T	46,83 mm
d1	186 mm
a	40,93 mm
e	0.33
Y2	1.8
Y0	0.99
Masse	5,72 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	315 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	585 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	59,10 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	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,01 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,71 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,29 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	8 mm
r1a max	1,50 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

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

X ₀	Y ₀
0.5	Y0

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

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