

Technisches Datenblatt PDF

4T36990/36920



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	177,80 mm
D	227,01 mm
B	30,16 mm
C	23,02 mm
T	30,16 mm
d1	205 mm
a	42,96 mm
e	0.44
Y2	1.36
Y0	0.75
Masse	2,92 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	181 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	415 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	40,90 kN
Nlim (Öl)	1 800 Tr/min
Nlim (Fett)	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,48 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	20,53 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	24,79 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	27,21 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1,50 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.