

Technisches Datenblatt PDF

ETA6075/A6157



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	19,05 mm
D	39,99 mm
B	11,15 mm
C	9,53 mm
T	12,01 mm
d1	29,50 mm
a	10,51 mm
e	0.53
Y2	1.14
Y0	0.63
Masse	0,07 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	12,80 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	12,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,56 kN
Nlim (Öl)	13 000 Tr/min
Nlim (Fett)	10 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,53 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1 mm
r1a max	1,30 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.