

Technisches Datenblatt PDF

4T48393/48320



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	136,53 mm
D	190,50 mm
B	39,69 mm
C	33,34 mm
T	39,69 mm
d1	164,50 mm
a	35,69 mm
e	0.32
Y2	1.87
Y0	1.03
Masse	3,43 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	236 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	475 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	50 kN
Nlim (Öl)	2 300 Tr/min
Nlim (Fett)	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,75 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,26 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 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

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

X ₀	Y ₀
0.5	Y0

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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