

Technisches Datenblatt PDF

4T48684/48620



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	142,88 mm
D	200,03 mm
B	39,69 mm
C	34,13 mm
T	41,28 mm
d1	172,50 mm
a	38,18 mm
e	0.34
Y2	1.78
Y0	0.98
Masse	3,85 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	239 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	490 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	50,80 kN
Nlim (Öl)	2 100 Tr/min
Nlim (Fett)	1 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,73 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	8 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.