

Technisches Datenblatt PDF

4T42381/42584



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	96,84 mm
D	148,43 mm
B	28,97 mm
C	21,43 mm
T	28,58 mm
d1	122,40 mm
a	31,58 mm
e	0.49
Y2	1.22
Y0	0.67
Masse	1,69 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	138 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	215 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	24,70 kN
Nlim (Öl)	3 100 Tr/min
Nlim (Fett)	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,26 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,81 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,19 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	3 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.