

Technisches Datenblatt PDF

4T52400/52638



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	101,60 mm
D	161,93 mm
B	36,12 mm
C	29,37 mm
T	39,69 mm
d1	131,50 mm
a	39,09 mm
e	0.47
Y2	1.26
Y0	0.69
Masse	2,89 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	188 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	305 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	34,40 kN
Nlim (Öl)	2 900 Tr/min
Nlim (Fett)	2 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,24 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	3,20 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.