

Technisches Datenblatt PDF

4TJM738249/JM738210



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	260 mm
B	44 mm
C	36,50 mm
T	46 mm
d1	227 mm
a	56,90 mm
e	0.48
Y2	1.26
Y0	0.69
Masse	6,85 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	365 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	720 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	68,90 kN
Nlim (Öl)	1 600 Tr/min
Nlim (Fett)	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,48 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,80 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,20 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.