

Technisches Datenblatt PDF

4T30214



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	125 mm
B	24 mm
C	21 mm
T	26,25 mm
d1	95 mm
a	25,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	1,26 kg
Referenz gemäß ISO355	T3EB070
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	131 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	162 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	19,80 kN
Nlim (Öl)	3900 Tr/min
Nlim (Fett)	2900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	81 mm
db min	80 mm
Da min	110 mm
Da max	116,50 mm
Db min	118 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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