

Technisches Datenblatt PDF

ETAT7FC060ST



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	125 mm
B	33,50 mm
C	26 mm
T	37 mm
d1	95,50 mm
a	42 mm
rs min	3 mm
r1s min	3 mm
e	0.82
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	2 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	145 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	2.8
Statische Tragzahl, C0	186 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	22,70 kN
Nlim (Öl)	3 700 Tr/min
Nlim (Fett)	2 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,36 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,65 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	72 mm
db min	74 mm
Da min	94 mm
Da max	111 mm
Db min	119 mm
Ca min	4 mm
Cb min	11 mm
ra max	2,50 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

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

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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