

Technisches Datenblatt PDF

ETAT7FC070ST



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	140 mm
B	35,50 mm
C	27 mm
T	39 mm
d1	109 mm
a	47,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	3 mm
e	0.87
Y2	0.69
Y0	0.38
Masse	2,61 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	173 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	2.8
Statische Tragzahl, C0	231 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	27,90 kN
Nlim (Öl)	3 200 Tr/min
Nlim (Fett)	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,75 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,86 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,14 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	82 mm
db min	84 mm
Da min	106 mm
Da max	126 mm
Db min	135 mm
Ca min	5 mm
Cb min	12 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.