

Technisches Datenblatt PDF

4T30310



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	110 mm
B	27 mm
C	23 mm
T	29,25 mm
d1	78,50 mm
a	23 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	1,31 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB050
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	133 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	152 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18,50 kN
Nlim (Öl)	4 800 Tr/min
Nlim (Fett)	3 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	65 mm
db min	62 mm
Da min	95 mm
Da max	100 mm
Db min	102 mm
Ca min	3 mm
Cb min	6 mm
ra max	2 mm
r1a max	2 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.