

Technisches Datenblatt PDF

4T30305DP5



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
C	13 mm
T	18,25 mm
d1	46 mm
a	20 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	0,28 kg
Referenz gemäß ISO355	T7FB025
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	40,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	43,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,30 kN
Nlim (Öl)	7 800 Tr/min
Nlim (Fett)	5 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,53 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,24 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	34 mm
db min	33,50 mm
Da min	45,50 mm
Da max	53,50 mm
Db min	58,50 mm
Ca min	3 mm
Cb min	5 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

Fa / Fr ≤ 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.