

Technisches Datenblatt PDF

30216UP5



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	140 mm
B	26 mm
C	22 mm
T	28,25 mm
d1	106,50 mm
a	27,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	1,72 kg
Referenz gemäß ISO355	T3EB080
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	160 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	200 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	23,80 kN
Nlim (Öl)	3 400 Tr/min
Nlim (Fett)	2 500 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	91 mm
db min	92 mm
Da min	124 mm
Da max	130 mm
Db min	132 mm
Ca min	4 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 ≤ 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.