

Technisches Datenblatt PDF

32972XUE1



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	360 mm
D	480 mm
B	76 mm
C	57 mm
T	76 mm
d1	422 mm
a	96,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	36,60 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FD360
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 050 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	2 330 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	184,80 kN
Nlim (Öl)	780 Tr/min
Nlim (Fett)	590 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	18,22 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	20,78 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	381 mm
db min	378 mm
Da min	436 mm
Da max	466 mm
Db min	466 mm
Ca min	13 mm
Cb min	19 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.