

Technisches Datenblatt PDF

32048XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	240 mm
D	360 mm
B	76 mm
C	57 mm
T	76 mm
d1	301,50 mm
a	78 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	26,80 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FD240
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	930 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 760 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	154 kN
Nlim (Öl)	1 200 Tr/min
Nlim (Fett)	870 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	261 mm
db min	258 mm
Da min	318 mm
Da max	346 mm
Db min	346 mm
Ca min	12 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.