

Technisches Datenblatt PDF

30334U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	360 mm
B	72 mm
C	62 mm
T	80 mm
d1	253,50 mm
a	68 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	35,30 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB170
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 010 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 320 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	120 kN
Nlim (Öl)	1 400 Tr/min
Nlim (Fett)	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,40 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	212,50 mm
db min	192 mm
Da min	305 mm
Da max	342 mm
Db min	332,50 mm
Ca min	10 mm
Cb min	18 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.