

Technisches Datenblatt PDF

30232U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	290 mm
B	48 mm
C	40 mm
T	52 mm
d1	219 mm
a	55,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	12,90 kg
Referenz gemäß ISO355	T4GB160
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	525 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	720 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	68,90 kN
Nlim (Öl)	1 600 Tr/min
Nlim (Fett)	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	189 mm
db min	178 mm
Da min	252 mm
Da max	276 mm
Db min	272 mm
Ca min	8 mm
Cb min	12 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.