

Technisches Datenblatt PDF

32317U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	85 mm
D	180 mm
B	60 mm
C	49 mm
T	63,50 mm
d1	128,50 mm
a	43 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	7,15 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GD085
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	405 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	525 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	58,90 kN
Nlim (Öl)	2 900 Tr/min
Nlim (Fett)	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	102 mm
db min	103 mm
Da min	150 mm
Da max	166 mm
Db min	167 mm
Ca min	5 mm
Cb min	14,50 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.