

Technisches Datenblatt PDF

30317DU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	85 mm
D	180 mm
B	41 mm
C	28 mm
T	44,50 mm
d1	132,50 mm
a	56 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	4,85 kg
Referenz gemäß ISO355	T7GB085
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	247 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	293 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	32,90 kN
Nlim (Öl)	2 500 Tr/min
Nlim (Fett)	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,34 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,66 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	103 mm
db min	103 mm
Da min	143 mm
Da max	166 mm
Db min	169 mm
Ca min	6 mm
Cb min	16,50 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.