

Technisches Datenblatt PDF

32036XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	180 mm
D	280 mm
B	64 mm
C	48 mm
T	64 mm
d1	231,50 mm
a	59,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.42
Y2	1.42
Y0	0.78
Masse	14,50 kg
Referenz gemäß ISO355	T3FD180
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	645 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 170 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	111 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	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,62 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	199 mm
db min	194 mm
Da min	247 mm
Da max	268 mm
Db min	267 mm
Ca min	10 mm
Cb min	16 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.