

Technisches Datenblatt PDF

30213UP5



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	120 mm
B	23 mm
C	20 mm
T	24,75 mm
d1	90,50 mm
a	23,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.4
Y2	1.48
Y0	0.81
Masse	1,18 kg
Referenz gemäß ISO355	T3EB065
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	123 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	148 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18 kN
Nlim (Öl)	4 200 Tr/min
Nlim (Fett)	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	77 mm
db min	75 mm
Da min	106 mm
Da max	111,50 mm
Db min	113 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4,50 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 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.