

Technisches Datenblatt PDF

30212UP5



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	110 mm
B	22 mm
C	19 mm
T	23,75 mm
d1	82 mm
a	22 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.4
Y2	1.48
Y0	0.81
Masse	0,95 kg
Referenz gemäß ISO355	T3EB060
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	105 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	125 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	15,20 kN
Nlim (Öl)	4 500 Tr/min
Nlim (Fett)	3 400 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	70 mm
db min	70 mm
Da min	96 mm
Da max	101,50 mm
Db min	103 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 ≤ 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.