

Technisches Datenblatt PDF

4T32004XP5



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	20 mm
D	42 mm
B	15 mm
C	12 mm
T	15 mm
d1	31 mm
a	10,50 mm
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
e	0.37
Y2	1.6
Y0	0.88
Masse	0,10 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CC020
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	24,90 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	27,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,40 kN
Nlim (Öl)	13 000 Tr/min
Nlim (Fett)	9 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,12 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,24 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	25 mm
db min	24,50 mm
Da min	36 mm
Da max	37,50 mm
Db min	39 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3 mm
ra max	0,60 mm
r1a max	0,60 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.