

Technisches Datenblatt PDF

ET30304



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	20 mm
D	52 mm
B	15 mm
C	13 mm
T	16,25 mm
d1	35 mm
a	11,50 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.3
Y2	2
Y0	1.1
Masse	0,17 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB020
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	35,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	34 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,15 kN
Nlim (Öl)	11 000 Tr/min
Nlim (Fett)	8 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,43 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	28 mm
db min	28,50 mm
Da min	42,50 mm
Da max	43,50 mm
Db min	47 mm
Ca min	2 mm
Cb min	3 mm
ra max	1,50 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.