

Technisches Datenblatt PDF

ET30302



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	15 mm
D	42 mm
B	13 mm
C	11 mm
T	14,25 mm
d1	28 mm
a	9,50 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.29
Y2	2.11
Y0	1.16
Masse	0,10 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB015
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	23,20 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	20,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,55 kN
Nlim (Öl)	13 000 Tr/min
Nlim (Fett)	9900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,35 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	22 mm
db min	20,50 mm
Da min	35 mm
Da max	36,50 mm
Db min	38 mm
Ca min	2 mm
Cb min	3 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 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.