

Technisches Datenblatt PDF

ECO30303ST



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	17 mm
D	47 mm
B	14 mm
C	12 mm
T	15,25 mm
d1	31 mm
a	10,50 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.29
Y2	2.11
Y0	1.16
Masse	0,13 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB017
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	28,90 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	2.8
Statische Tragzahl, C0	26,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,20 kN
Nlim (Öl)	12 000 Tr/min
Nlim (Fett)	9 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,35 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	24 mm
db min	22,50 mm
Da min	40 mm
Da max	41,50 mm
Db min	42 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3,50 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.