

Technisches Datenblatt PDF

ECO32005X



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	47 mm
B	15 mm
C	11,50 mm
T	15 mm
d1	36,50 mm
a	12 mm
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
e	0.43
Y2	1.39
Y0	0.77
Masse	0,11 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CC025
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	27,80 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	2.8
Statische Tragzahl, C0	33,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,10 kN
Nlim (Öl)	11 000 Tr/min
Nlim (Fett)	7 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,25 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,75 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	30 mm
db min	29,50 mm
Da min	40 mm
Da max	42,50 mm
Db min	44 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3,50 mm
ra max	0,60 mm
r1a max	0,60 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.