

Technisches Datenblatt PDF

4T32040XE1



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	310 mm
B	70 mm
C	53 mm
T	70 mm
d1	256 mm
a	66,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.43
Y2	1.39
Y0	0.77
Masse	19,30 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FD200
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	800 kN
Lebensdauerkoefizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	1 470 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	135,30 kN
Nlim (Öl)	1 400 Tr/min
Nlim (Fett)	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,49 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	221 mm
db min	214 mm
Da min	273 mm
Da max	298 mm
Db min	297 mm
Ca min	11 mm
Cb min	17 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.