

Technisches Datenblatt PDF

30234U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	310 mm
B	52 mm
C	43 mm
T	57 mm
d1	235 mm
a	60,50 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	17 kg
Referenz gemäß ISO355	T4GB170
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	610 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	845 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	79,10 kN
Nlim (Öl)	1 500 Tr/min
Nlim (Fett)	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	203 mm
db min	192 mm
Da min	266 mm
Da max	292 mm
Db min	290,50 mm
Ca min	8 mm
Cb min	14 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.