

Technisches Datenblatt PDF

30230U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	270 mm
B	45 mm
C	38 mm
T	49 mm
d1	203,50 mm
a	51,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	11,20 kg
Referenz gemäß ISO355	T4GB150
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	450 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	605 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	59,20 kN
Nlim (Öl)	1 700 Tr/min
Nlim (Fett)	1 300 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	8,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,80 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	175 mm
db min	168 mm
Da min	234 mm
Da max	256 mm
Db min	255 mm
Ca min	7 mm
Cb min	11 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.