

Technisches Datenblatt PDF

32060XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	300 mm
D	460 mm
B	100 mm
C	74 mm
T	100 mm
d1	380 mm
a	98 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.43
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	59,60 kg
Referenz gemäß ISO355	T4GD300
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 490 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	2 830 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	231 kN
Nlim (Öl)	910 Tr/min
Nlim (Fett)	680 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,59 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	329 mm
db min	322 mm
Da min	404 mm
Da max	442 mm
Db min	439 mm
Ca min	15 mm
Cb min	26 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.