

Technisches Datenblatt PDF

32956XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	380 mm
B	63,50 mm
C	48 mm
T	63,50 mm
d1	331,50 mm
a	75 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.43
Y2	1.39
Y0	0.76
Masse	20 kg
Referenz gemäß ISO355	T4EC280
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	725 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 520 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	130 kN
Nlim (Öl)	1 100 Tr/min
Nlim (Fett)	790 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,64 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,74 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,26 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	298 mm
db min	294 mm
Da min	344 mm
Da max	368 mm
Db min	368 mm
Ca min	11 mm
Cb min	15 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.