

Technisches Datenblatt PDF

30319DU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	200 mm
B	45 mm
C	32 mm
T	49,50 mm
d1	146,50 mm
a	62,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	6,47 kg
Referenz gemäß ISO355	T7GB095
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	296 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	355 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	38,70 kN
Nlim (Öl)	2 200 Tr/min
Nlim (Fett)	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,34 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,66 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	114 mm
db min	113 mm
Da min	154 mm
Da max	186 mm
Db min	187 mm
Ca min	6 mm
Cb min	17,50 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.