

Technisches Datenblatt PDF

33019U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	145 mm
B	39 mm
C	32,50 mm
T	39 mm
d1	120 mm
a	28,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.28
Y2	2.16
Y0	1.19
Masse	2,27 kg
Referenz gemäß ISO355	T2CE095
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	219 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	375 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	43,30 kN
Nlim (Öl)	3 100 Tr/min
Nlim (Fett)	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	104 mm
db min	105 mm
Da min	131 mm
Da max	136,50 mm
Db min	139 mm
Ca min	7 mm
Cb min	6,50 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ 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.