

Technisches Datenblatt PDF

32019XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	145 mm
B	32 mm
C	24 mm
T	32 mm
d1	121 mm
a	31,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.44
Y2	1.36
Y0	0.75
Masse	1,83 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CC095
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	171 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	280 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	32,30 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	10,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	105 mm
db min	105 mm
Da min	130 mm
Da max	136,50 mm
Db min	140 mm
Ca min	6 mm
Cb min	8 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.