

Technisches Datenblatt PDF

32919XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	130 mm
B	23 mm
C	18 mm
T	23 mm
d1	112,50 mm
a	23,50 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.36
Y2	1.68
Y0	0.92
Masse	0,85 kg
Referenz gemäß ISO355	T2BC095
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	101 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	178 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	21 kN
Nlim (Öl)	3 400 Tr/min
Nlim (Fett)	2 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,24 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,76 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	101 mm
db min	103,50 mm
Da min	117 mm
Da max	121,50 mm
Db min	125,50 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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.