

Technisches Datenblatt PDF

30319U



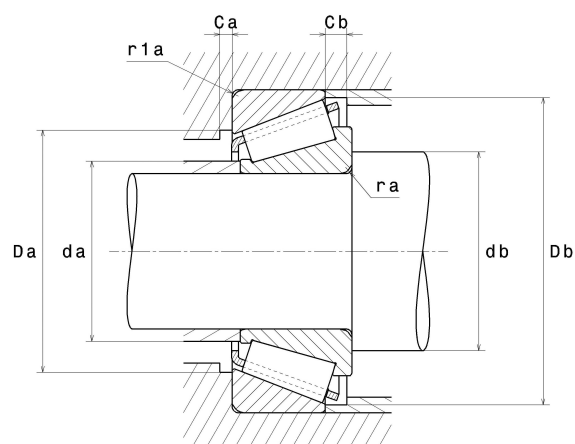
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	200 mm
B	45 mm
C	38 mm
T	49,50 mm
d1	141 mm
a	40 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	6,98 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB095
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	365 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	445 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	48,20 kN
Nlim (Öl)	2 500 Tr/min
Nlim (Fett)	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	118 mm
db min	113 mm
Da min	172 mm
Da max	186 mm
Db min	186 mm
Ca min	5 mm
Cb min	11,50 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.