

Technisches Datenblatt PDF

32238U



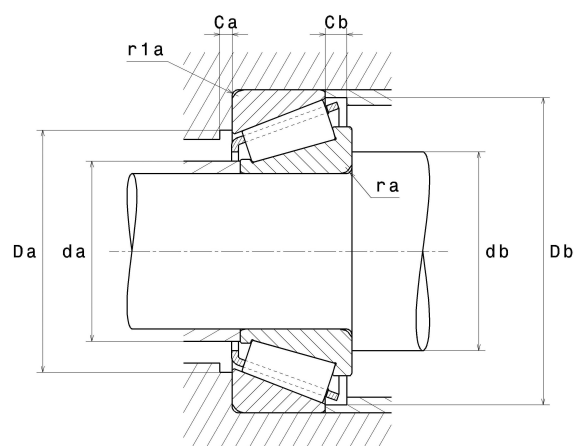
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	340 mm
B	92 mm
C	75 mm
T	97 mm
d1	264,50 mm
a	82 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	36,10 kg
Referenz gemäß ISO355	T4GD190
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 150 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 850 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	168 kN
Nlim (Öl)	1 300 Tr/min
Nlim (Fett)	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,90 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	216 mm
db min	212 mm
Da min	282 mm
Da max	322 mm
Db min	323 mm
Ca min	11 mm
Cb min	22 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.