

Technisches Datenblatt PDF

4T32307



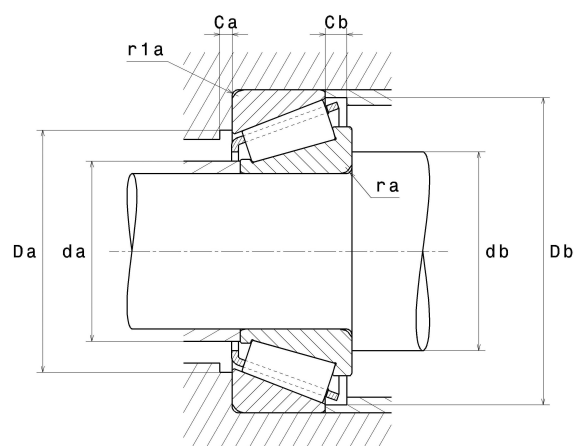
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	35 mm
D	80 mm
B	31 mm
C	25 mm
T	32,75 mm
d1	55,50 mm
a	20,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.31
Y2	1.9
Y0	1.05
Masse	0,79 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FE035
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	101 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	115 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14 kN
Nlim (Öl)	6 600 Tr/min
Nlim (Fett)	5 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,71 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,40 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	43 mm
db min	45 mm
Da min	66 mm
Da max	71,50 mm
Db min	74 mm
Ca min	3 mm
Cb min	7,50 mm
ra max	2 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.