

Technisches Datenblatt PDF

32214UP5



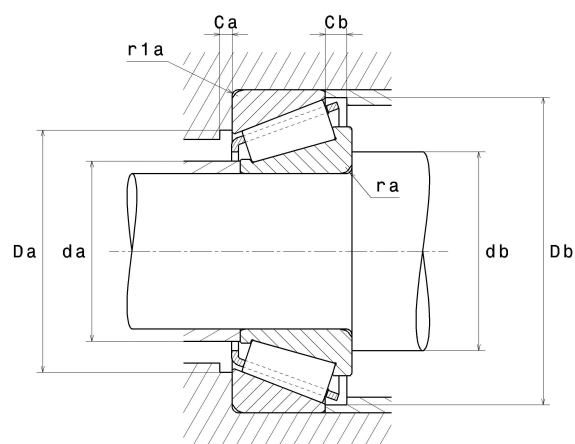
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	125 mm
B	31 mm
C	27 mm
T	33,25 mm
d1	96 mm
a	28,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	1,68 kg
Referenz gemäß ISO355	T3EC070
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	166 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	220 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	26,80 kN
Nlim (Öl)	3900 Tr/min
Nlim (Fett)	2900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	80 mm
db min	80 mm
Da min	108 mm
Da max	116,50 mm
Db min	119 mm
Ca min	4 mm
Cb min	6 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.