

Technisches Datenblatt PDF

32056XU



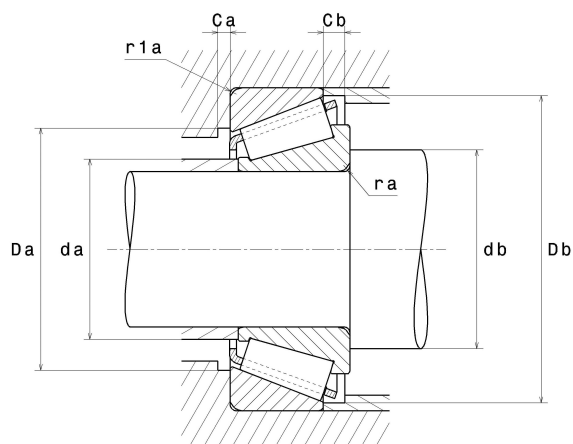
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	420 mm
B	87 mm
C	65 mm
T	87 mm
d1	351 mm
a	90,50 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	41,80 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FC280
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 220 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	2 350 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	197 kN
Nlim (Öl)	980 Tr/min
Nlim (Fett)	740 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	305 mm
db min	302 mm
Da min	370 mm
Da max	402 mm
Db min	402 mm
Ca min	14 mm
Cb min	22 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_o = X_o \cdot F_r + Y_o \cdot F_a$$

X_o	Y_o
0.5	Y0

Wenn $P_o < F_r$, dann $P_o = F_r$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.