

Technisches Datenblatt PDF

32056A



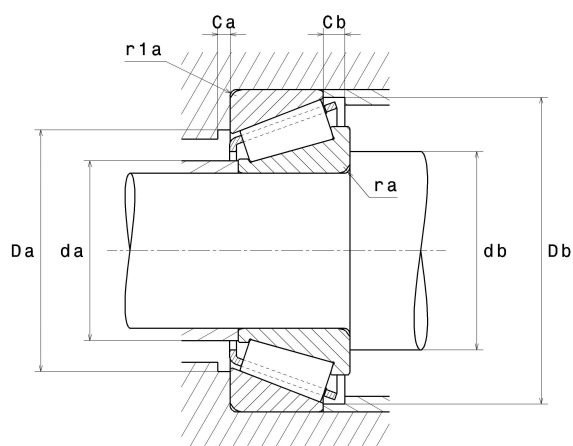
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	420 mm
B	87 mm
C	65 mm
T	87 mm
d1	349 mm
a	90,50 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	39,50 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FC280
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 230 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	2 370 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	199 kN
Nref	800 Tr/min
Nlim	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,11 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,41 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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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