

Technisches Datenblatt PDF

32317BC12



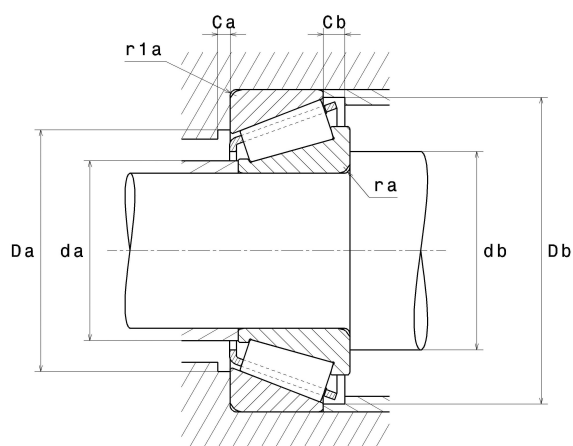
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	85 mm
D	180 mm
B	60 mm
C	49 mm
T	63,50 mm
d1	131,90 mm
a	51 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.55
Y2	1.1
Y0	0.6
Masse	7,07 kg
Referenz gemäß ISO355	T5GD085B
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	395 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	510 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	57,30 kN
Nref	3 100 Tr/min
Nlim	3 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,42 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,35 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	102 mm
db min	103 mm
Da min	145 mm
Da max	166 mm
Db min	172,90 mm
Ca min	7 mm
Cb min	14,50 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.