

Technisches Datenblatt PDF

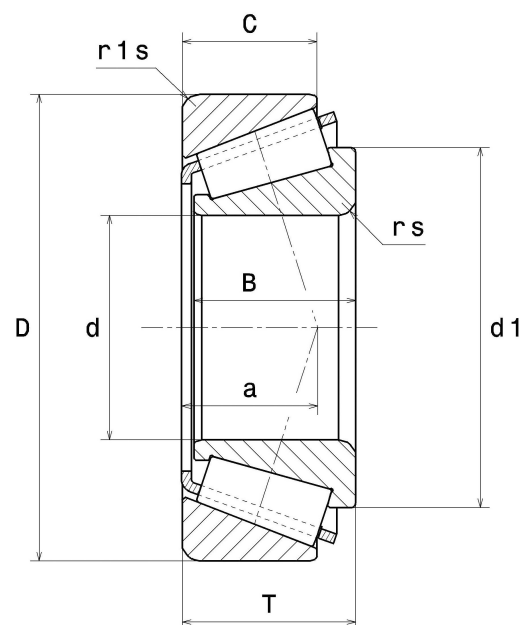
32316BC12



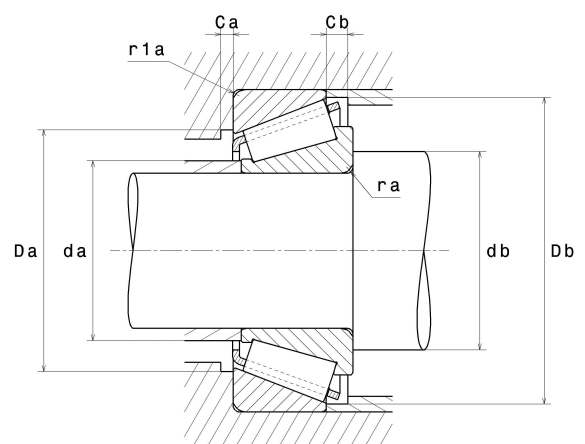
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	170 mm
B	58 mm
C	48 mm
T	61,50 mm
d1	125,20 mm
a	49 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.55
Y2	1.1
Y0	0.6
Masse	6,30 kg
Referenz gemäß ISO355	T5GD080B
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	365 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	470 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	53,70 kN
Nref	3 300 Tr/min
Nlim	4 100 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, BPFI	6,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,35 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	96 mm
db min	94 mm
Da min	137 mm
Da max	158 mm
Db min	164,30 mm
Ca min	7 mm
Cb min	13,50 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ 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	Yo

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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