

Technisches Datenblatt PDF

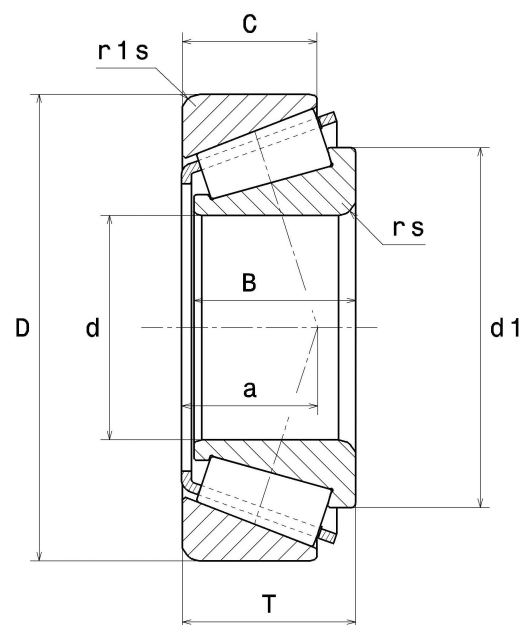
32210A



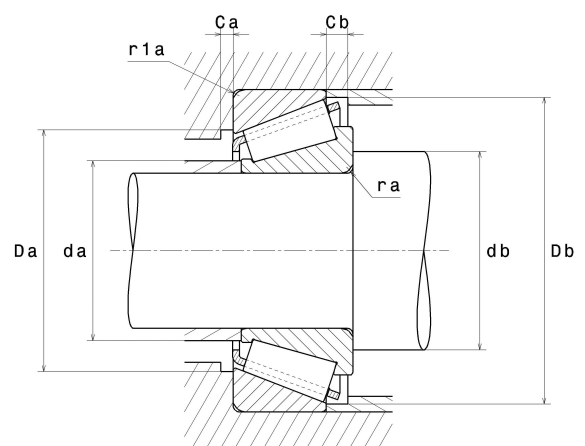
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	90 mm
B	23 mm
C	19 mm
T	24,75 mm
d1	68,80 mm
a	21,10 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	0,63 kg
Referenz gemäß ISO355	T3DC050
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	86,70 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	108 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	13,20 kN
Nref	4 500 Tr/min
Nlim	7 900 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, BPFI	7,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,28 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	58 mm
db min	58,50 mm
Da min	78 mm
Da max	81,50 mm
Db min	85 mm
Ca min	3 mm
Cb min	5,50 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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.