

Technisches Datenblatt PDF

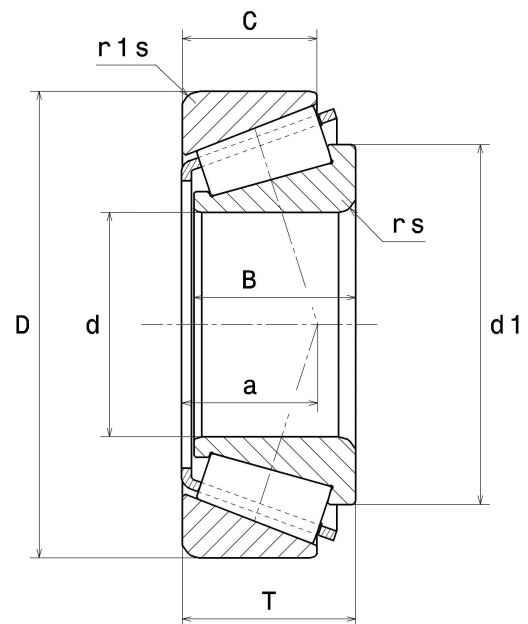
32308A



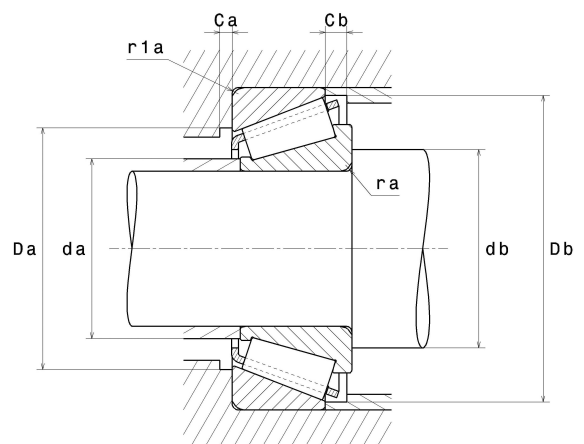
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	90 mm
B	33 mm
C	27 mm
T	35,25 mm
d1	63,20 mm
a	23,40 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	1,04 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FD040
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	121 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	148 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18 kN
Nref	5 600 Tr/min
Nlim	8 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,26 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	50 mm
db min	50 mm
Da min	73 mm
Da max	81,50 mm
Db min	82 mm
Ca min	3 mm
Cb min	8 mm
ra max	2 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.