

Technisches Datenblatt PDF

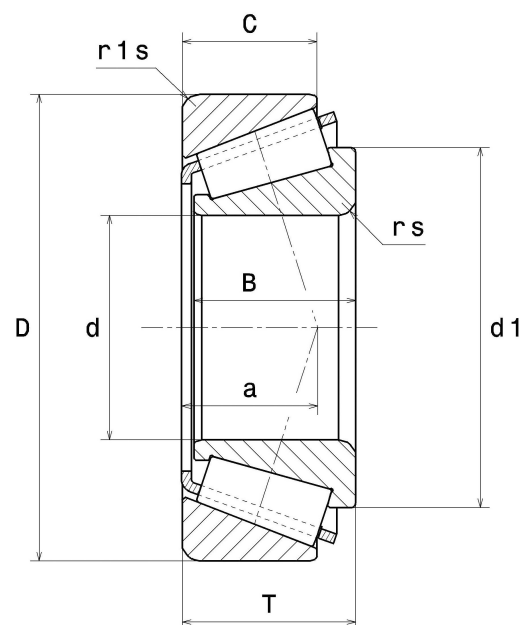
30303A



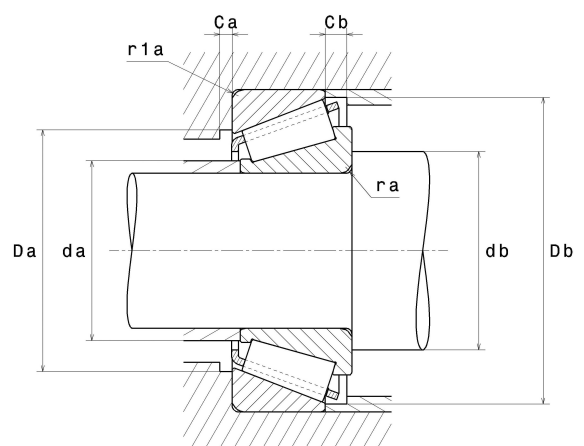
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	17 mm
D	47 mm
B	14 mm
C	12 mm
T	15,25 mm
d1	31,20 mm
a	10,40 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.29
Y2	2.11
Y0	1.16
Masse	0,13 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB017
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	29,70 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	27,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,35 kN
Nref	11 000 Tr/min
Nlim	17 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,13 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,35 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	24 mm
db min	22,50 mm
Da min	40 mm
Da max	41,50 mm
Db min	42 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3,50 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 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.