

# Technisches Datenblatt PDF

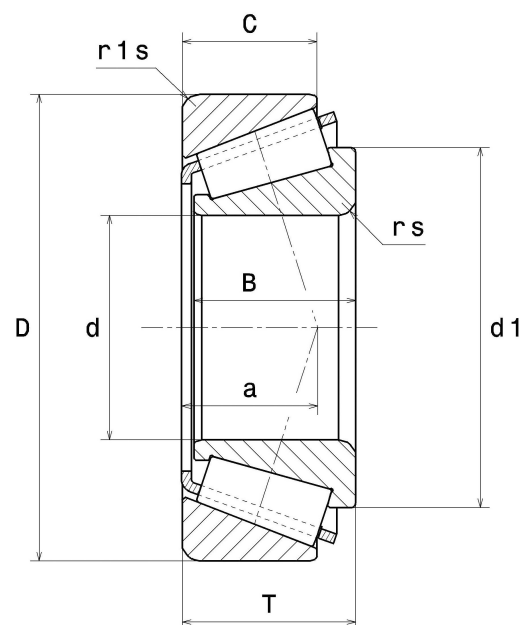
## 32014.A



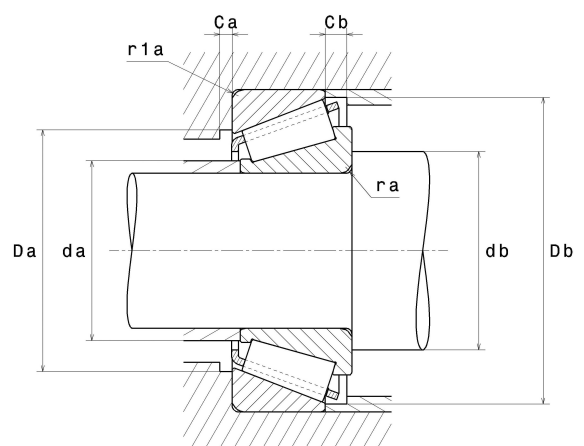
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	110 mm
B	25 mm
C	19 mm
T	25 mm
d1	90,20 mm
a	23,80 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.43
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	0,84 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CC070
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	104 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	160 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	19,50 kN
Nref	3 800 Tr/min
Nlim	6 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,59 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,84 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	78 mm
db min	78,50 mm
Da min	98 mm
Da max	101,50 mm
Db min	105 mm
Ca min	5 mm
Cb min	6 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.