

# Technisches Datenblatt PDF

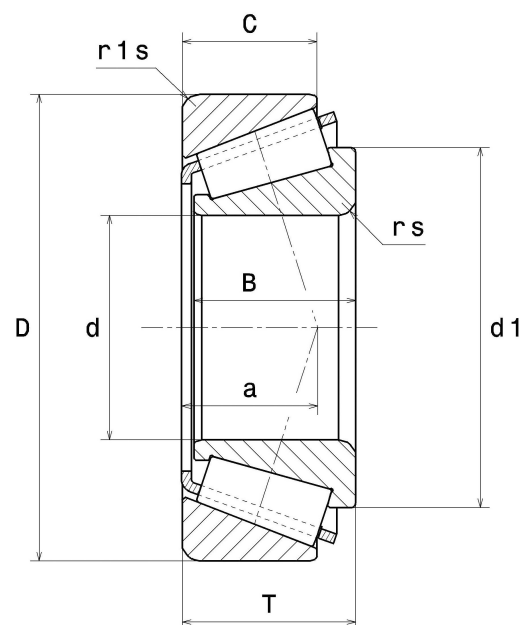
## 32310A



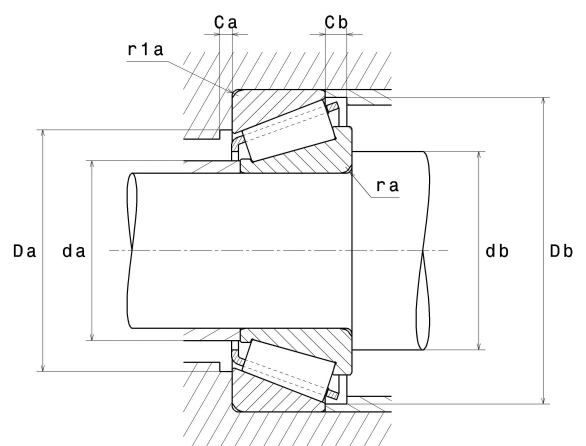
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	110 mm
B	40 mm
C	33 mm
T	42,25 mm
d1	78,40 mm
a	28,20 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	1,89 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FD050
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	187 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	237 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	28,90 kN
Nref	4 600 Tr/min
Nlim	6 600 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	62 mm
db min	62 mm
Da min	90 mm
Da max	100 mm
Db min	102 mm
Ca min	3 mm
Cb min	9 mm
ra max	2 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.