

# Technisches Datenblatt PDF

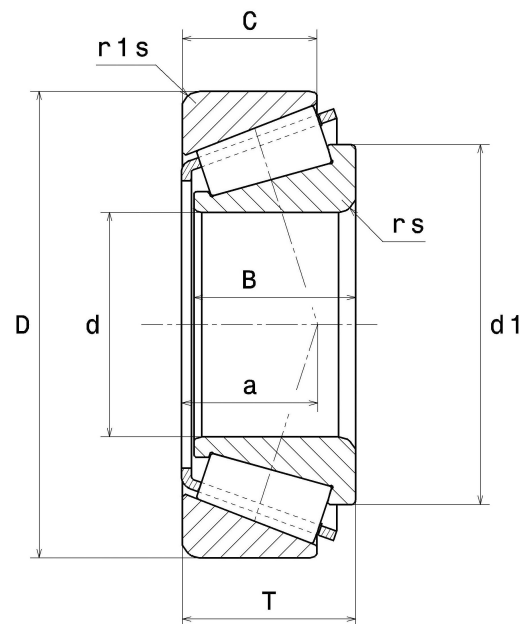
## 30307A



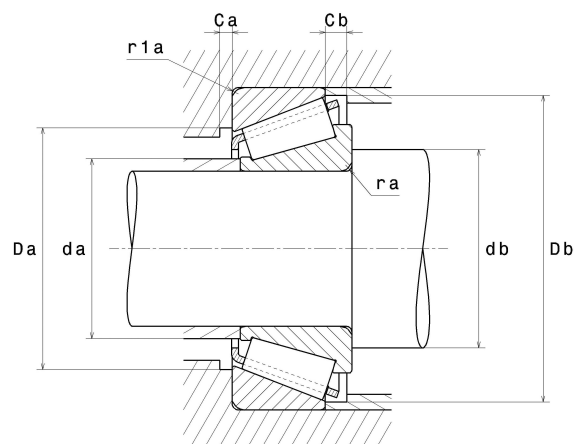
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	35 mm
D	80 mm
B	21 mm
C	18 mm
T	22,75 mm
d1	55,30 mm
a	16,90 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.32
Y2	1.9
Y0	1.05
Masse	0,52 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB035
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	78,80 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	82,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	10,10 kN
Nref	6 400 Tr/min
Nlim	9 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,70 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,40 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	45 mm
db min	45 mm
Da min	70 mm
Da max	71,50 mm
Db min	74 mm
Ca min	3 mm
Cb min	4,50 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.