

# Technisches Datenblatt PDF

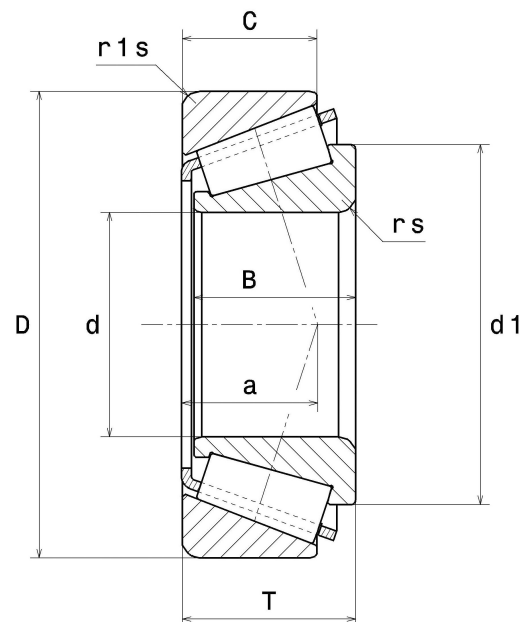
## 30306A



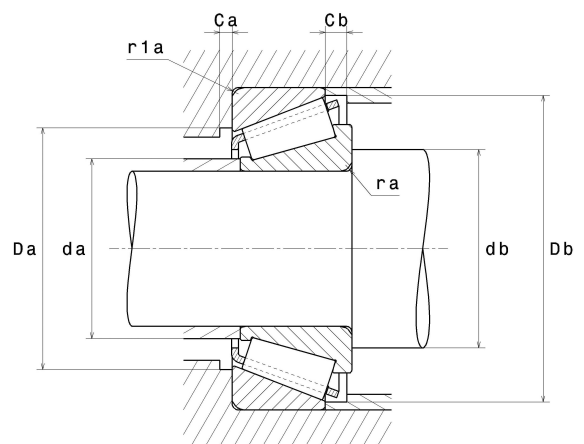
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	30 mm
D	72 mm
B	19 mm
C	16 mm
T	20,75 mm
d1	49,20 mm
a	15,30 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.32
Y2	1.9
Y0	1.05
Masse	0,39 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB030
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	62 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	63,40 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	7,70 kN
Nref	7 200 Tr/min
Nlim	11 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,69 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,40 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	40 mm
db min	38,50 mm
Da min	62 mm
Da max	63,50 mm
Db min	66 mm
Ca min	3 mm
Cb min	4,50 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.