

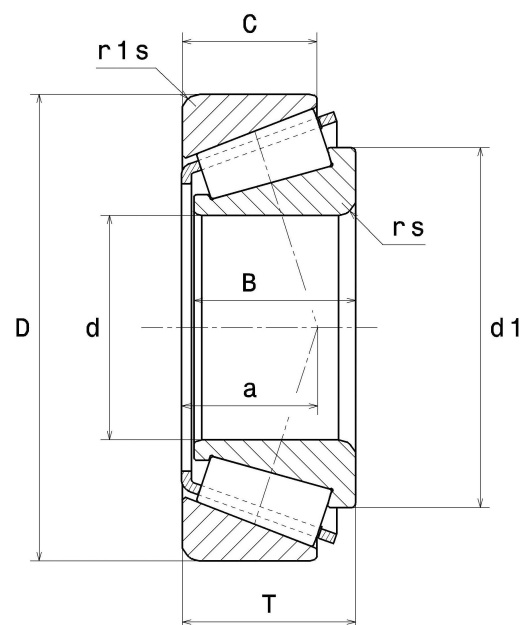
## Technisches Datenblatt PDF 30206A



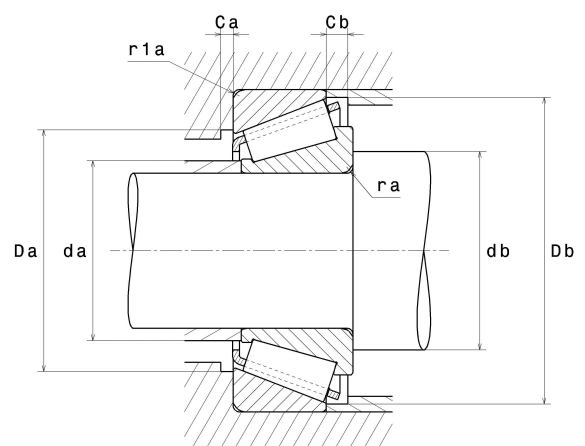
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	30 mm
D	62 mm
B	16 mm
C	14 mm
T	17,25 mm
d1	45 mm
a	13,80 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.37
Y2	1.6
Y0	0.88
Masse	0,23 kg
Referenz gemäß ISO355	T3DB030
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	45,40 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	50,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,20 kN
Nref	7 300 Tr/min
Nlim	12 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,82 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,88 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	37 mm
db min	35,50 mm
Da min	53 mm
Da max	56,50 mm
Db min	57 mm
Ca min	2 mm
Cb min	3 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.