

# Technisches Datenblatt PDF

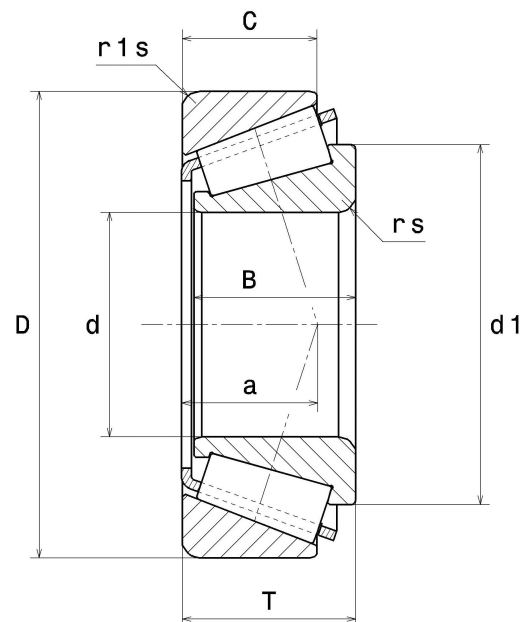
## 31305V



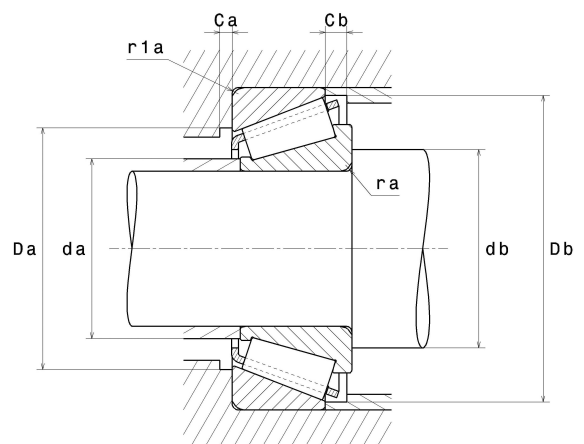
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
C	13 mm
T	18,25 mm
d1	44,50 mm
a	20,20 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	0,26 kg
Referenz gemäß ISO355	T7FB025
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	39 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	39,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,80 kN
Nref	7 200 Tr/min
Nlim	13 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,30 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,70 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	34 mm
db min	33,50 mm
Da min	45,50 mm
Da max	53,50 mm
Db min	58,50 mm
Ca min	3 mm
Cb min	5 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.