

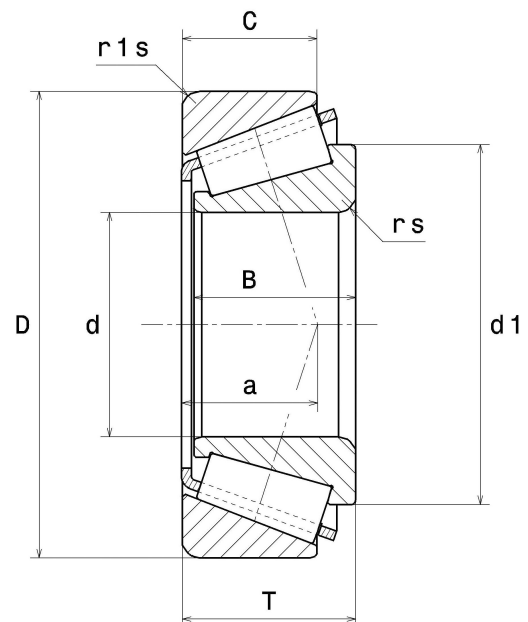
Technisches Datenblatt PDF 32205BA



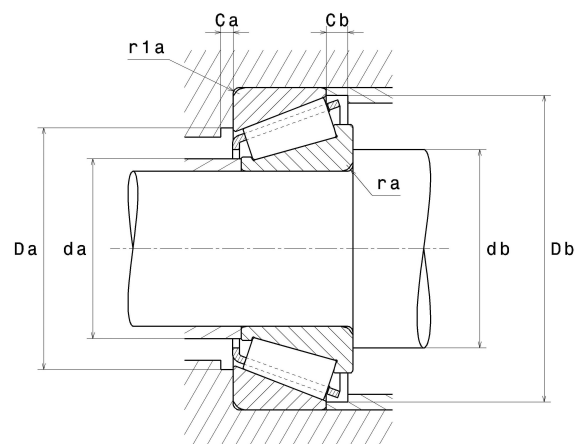
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	52 mm
B	18 mm
C	15 mm
T	19,25 mm
d1	40,10 mm
a	16,75 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.58
Y2	1.03
Y0	0.57
Masse	0,19 kg
Referenz gemäß ISO355	T5CD025B
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	41,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	49 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6 kN
Nref	7 800 Tr/min
Nlim	14 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,18 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	30 mm
db min	30,50 mm
Da min	41 mm
Da max	46,50 mm
Db min	50,40 mm
Ca min	2,50 mm
Cb min	4 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.