

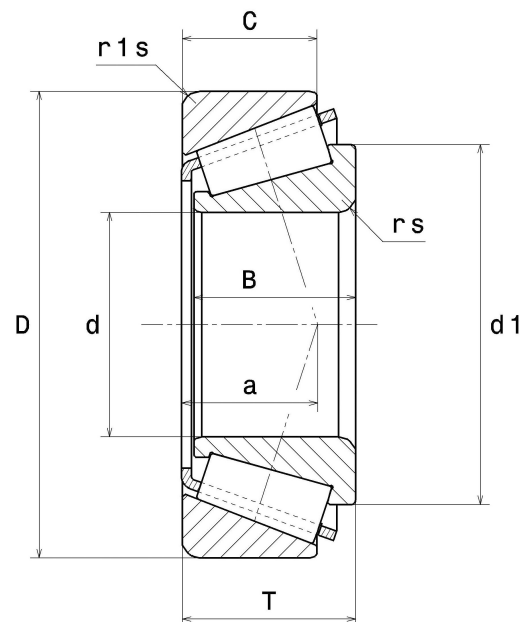
Technisches Datenblatt PDF 30202A



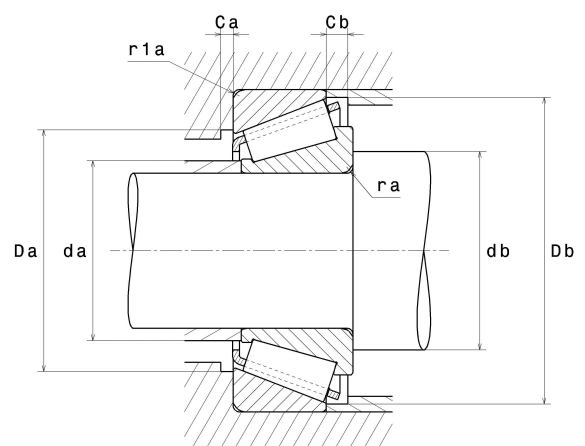
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	15 mm
D	35 mm
B	11 mm
C	10 mm
T	11,75 mm
d1	24,60 mm
a	8,40 mm
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
e	0.32
Y2	1.85
Y0	1.02
Masse	0,05 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	16,30 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	15 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,83 kN
Nref	13 000 Tr/min
Nlim	23 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,21 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,79 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

db min	20,50 mm
Da min	29 mm
Da max	29,50 mm
Db min	33 mm
Ca min	2 mm
Cb min	1,80 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.