

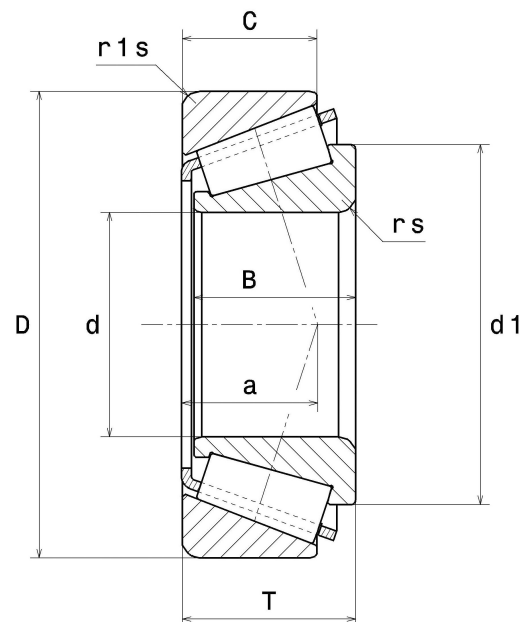
Technisches Datenblatt PDF 32038A



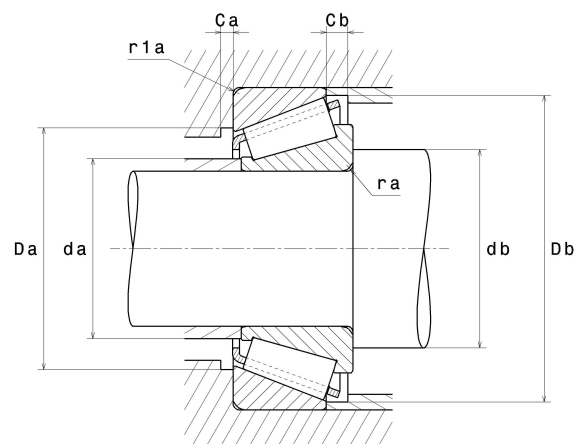
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	290 mm
B	64 mm
C	48 mm
T	64 mm
d1	241 mm
a	63 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.44
Y2	1.36
Y0	0.75
Masse	14,80 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FD190
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	644 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 160 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	109 kN
Nref	1 400 Tr/min
Nlim	2 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,74 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	209 mm
db min	204 mm
Da min	257 mm
Da max	278 mm
Db min	279 mm
Ca min	10 mm
Cb min	16 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.