

Technisches Datenblatt PDF

32940A

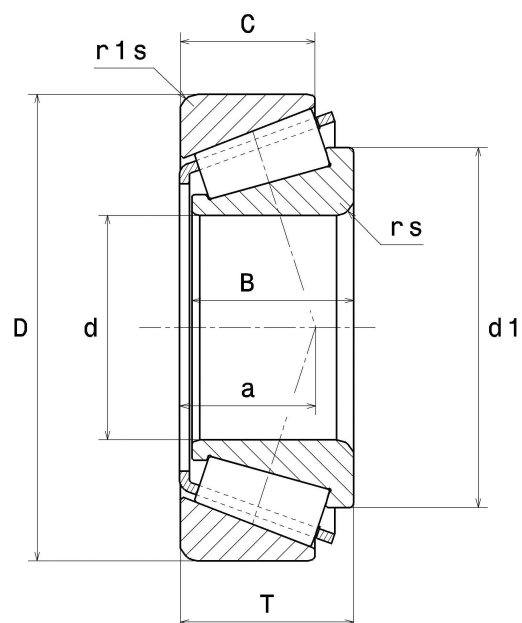


Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

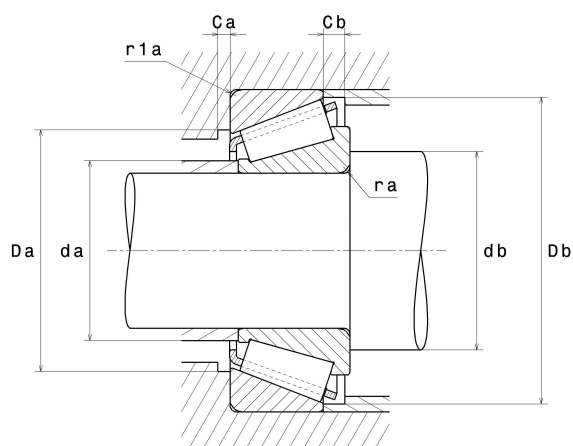
Technische Eigenschaften

d	200 mm
D	280 mm
B	51 mm
C	39 mm
T	51 mm
a	54 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.39
Y2	1.52
Y0	0.84
Masse	10,10 kg
Referenz gemäß ISO355	T3EC200
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	495 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	930 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	87,20 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	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,45 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	214 mm
db min	214 mm
Da min	254 mm
Da max	268 mm
Db min	271 mm
Ca min	9 mm
Cb min	12 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.