

Technisches Datenblatt PDF

30220A



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

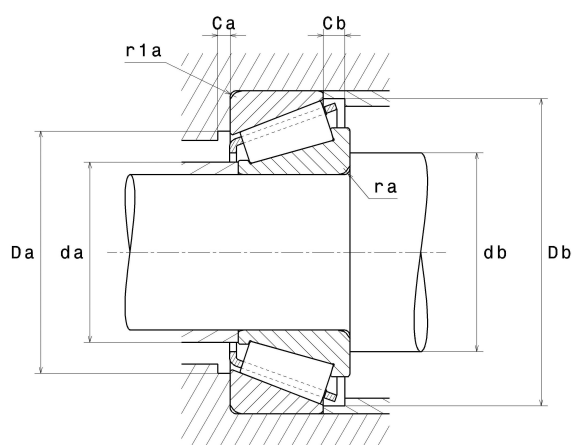
Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	180 mm
B	34 mm
C	29 mm
T	37 mm
a	36 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	3,76 kg
Referenz gemäß ISO355	T3FB100
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	250 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	325 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	35,90 kN
Nref	2 800 Tr/min
Nlim	4 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	116 mm
db min	114 mm
Da min	157 mm
Da max	168 mm
Db min	168 mm
Ca min	5 mm
Cb min	8 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.