

Technisches Datenblatt PDF

30218A



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

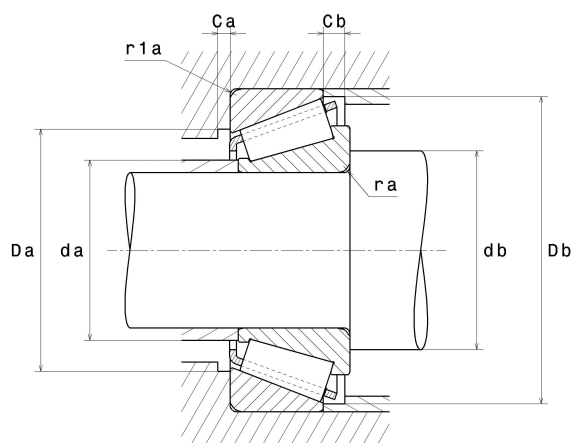
Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	160 mm
B	30 mm
C	26 mm
T	32,50 mm
a	31,70 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	2,61 kg
Referenz gemäß ISO355	T3FB090
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	201 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	255 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	29,20 kN
Nref	3 000 Tr/min
Nlim	4 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	103 mm
db min	102 mm
Da min	140 mm
Da max	150 mm
Db min	150 mm
Ca min	5 mm
Cb min	6,50 mm
ra max	2 mm
r1a max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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