

Technisches Datenblatt PDF

30316A



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

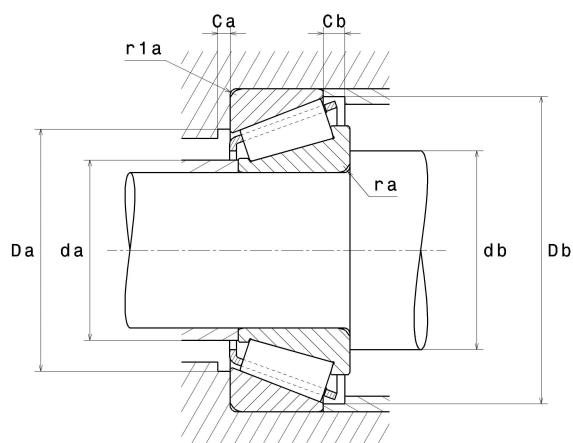
Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	170 mm
B	39 mm
C	33 mm
T	42,50 mm
a	34 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	4,34 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB080
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	285 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	345 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	39,10 kN
Nref	3 300 Tr/min
Nlim	4 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	102 mm
db min	94 mm
Da min	148 mm
Da max	158 mm
Db min	159 mm
Ca min	4 mm
Cb min	9,50 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.