

Technisches Datenblatt PDF

32320B



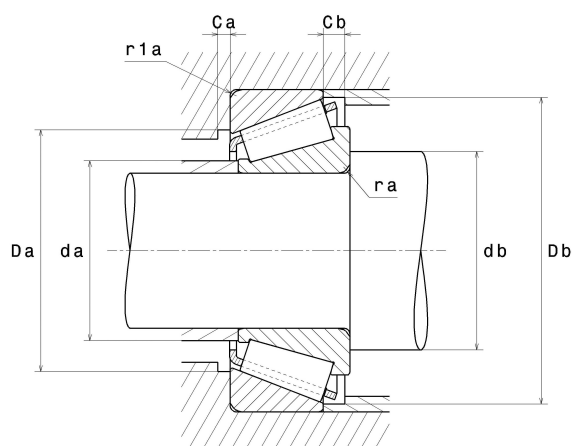
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	215 mm
B	73 mm
C	55 mm
T	77,50 mm
d1	157,60 mm
a	61 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.55
Y2	1.1
Y0	0.6
Masse	12,20 kg
Referenz gemäß ISO355	T5GD100B
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	495 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	630 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	67,10 kN
Nref	2 700 Tr/min
Nlim	3 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,42 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,82 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,18 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	123 mm
db min	118 mm
Da min	172 mm
Da max	201 mm
Db min	206 mm
Ca min	8 mm
Cb min	18,50 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.