

Technisches Datenblatt PDF

32036A



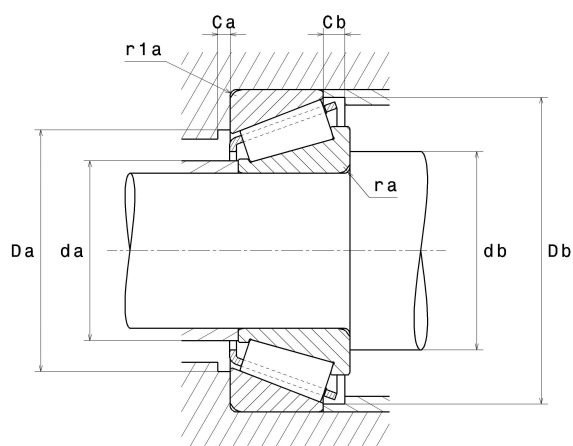
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	180 mm
D	280 mm
B	64 mm
C	48 mm
T	64 mm
d1	230 mm
a	60 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.42
Y2	1.42
Y0	0.78
Masse	14,20 kg
Referenz gemäß ISO355	T3FD180
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	633 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 120 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	106 kN
Nref	1 500 Tr/min
Nlim	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,30 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	199 mm
db min	194 mm
Da min	247 mm
Da max	268 mm
Db min	267 mm
Ca min	10 mm
Cb min	16 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.