



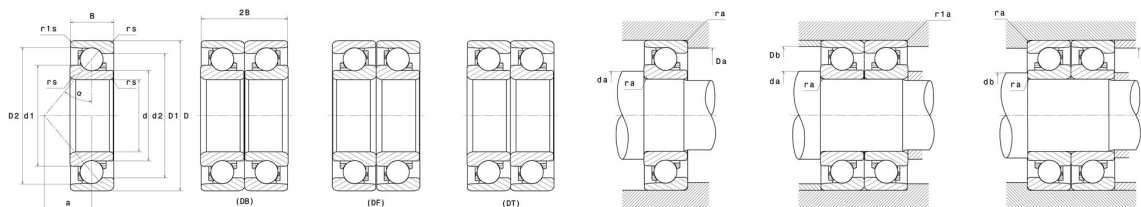
Technisches Datenblatt

7203BGA

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Polyamidkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	17 mm
D	40 mm
B	12 mm
d1	26 mm
d2	20,8 mm
D1	31,5 mm
D2	36,9 mm
a	18 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	0,6 mm
r1s min	0,3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,06 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	9,4 kN
Statische Tragzahl, C0	5,5 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,25 kN
Nref	18.000 U/min
Nlim	21.000 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,08 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,5 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,5 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	21,5 mm
db min	21,5 mm
Da max	35,5 mm
Db max	37,5 mm
r1a max	0,3 mm
ra max	0,6 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

	e	Einzellager und DT-Anordnung				DB- und DF-Anordnung			
		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
30°	0.8	1	0	0.9	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	1.14			0.35	0.57		0.55	0.57	0.93

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

a	Einzellager und DT-Anordnung		DB- und DF-Anordnung	
	X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
30°	0.5	0.33	1	0.66
40°		0.26		0.52

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$