

Technisches Datenblatt PDF

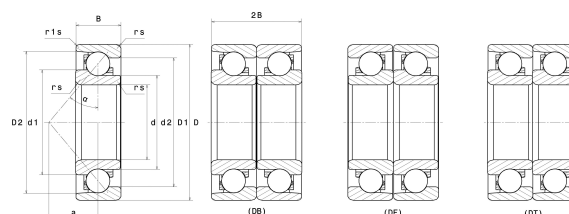
7203BGA



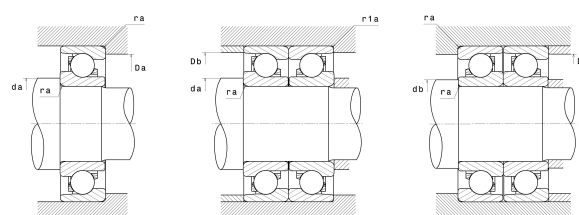
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schräggugellager mit Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	17 mm
D	40 mm
B	12 mm
d1	26 mm
d2	20,80 mm
D1	31,50 mm
D2	36,90 mm
a	18 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,30 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,07 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	9,40 kN
Statische Tragzahl, C0	5,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,25 kN
Nref	18 000 Tr/min
Nlim	21 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,09 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,50 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,50 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	21,50 mm
db min	21,50 mm
Da max	35,50 mm
Db max	37,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,60 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

	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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

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