

Technisches Datenblatt PDF

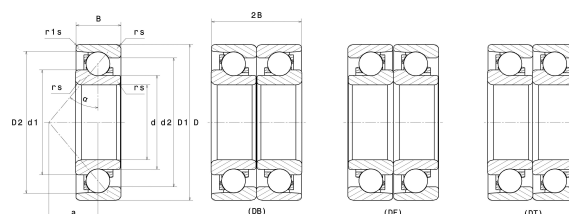
7205BGA



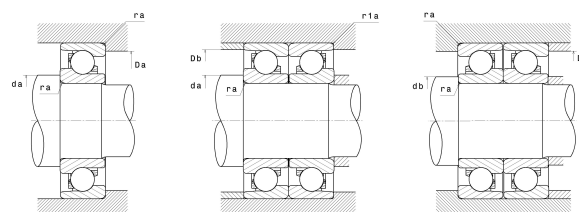
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	52 mm
B	15 mm
d1	35,20 mm
d2	29,40 mm
D1	41,60 mm
D2	48 mm
a	24 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,13 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	13,80 kN
Statische Tragzahl, C0	9,40 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,43 kN
Nref	14 000 Tr/min
Nlim	15 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,47 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,53 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	30,50 mm
db min	30,50 mm
Da max	46,50 mm
Db max	47,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 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 $P_0 = F_r$