

Technisches Datenblatt PDF

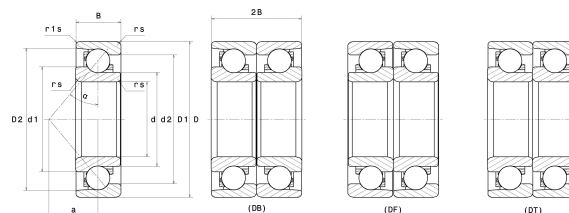
7305BGA



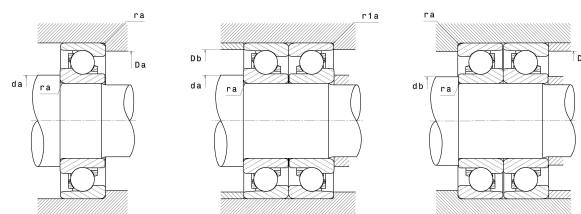
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schräggugellager mit Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
d1	39,90 mm
d2	30,40 mm
D1	48 mm
D2	57,40 mm
a	26,80 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,22 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	25,40 kN
Statische Tragzahl, C0	15,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,69 kN
Nref	9 900 Tr/min
Nlim	14 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,94 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,06 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	32 mm
db min	32 mm
Da max	55 mm
Db max	57,50 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 $P_0 = F_r$