

Technisches Datenblatt PDF

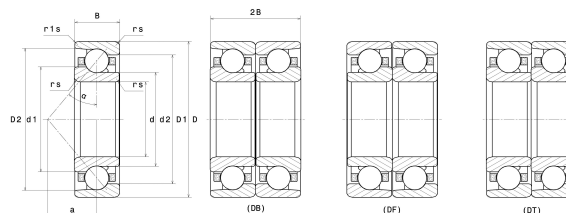
7321BGM



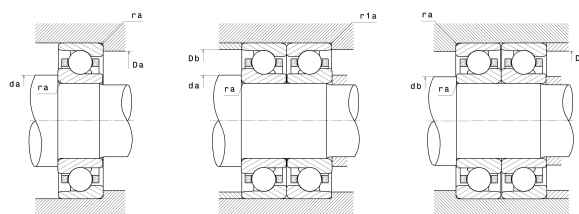
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	105 mm
D	225 mm
B	49 mm
d1	154 mm
d2	118,20 mm
D1	178,90 mm
D2	212,20 mm
a	94 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	9,00 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	198 kN
Statische Tragzahl, C0	194 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,90 kN
Nref	3 500 Tr/min
Nlim	3 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,94 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,06 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	119 mm
db min	119 mm
Da max	211 mm
Db max	218 mm
r1a max	1 mm
ra max	2,50 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 $P_0 = F_r$