

Technisches Datenblatt PDF

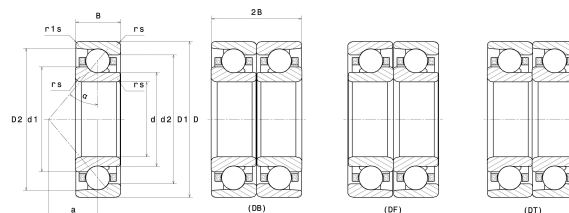
7319BGM



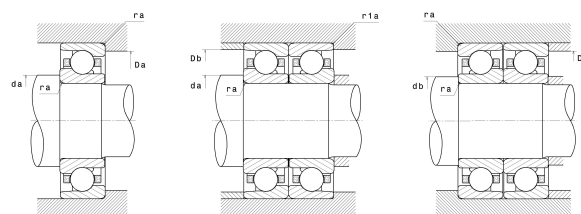
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	200 mm
B	45 mm
d1	136 mm
d2	107,60 mm
D1	160 mm
D2	188,50 mm
a	84 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	6,18 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	169 kN
Statische Tragzahl, C0	154 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,80 kN
Nref	3 900 Tr/min
Nlim	4 300 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	109 mm
db min	109 mm
Da max	186 mm
Db max	193 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 $P_0 = F_r$