

Technisches Datenblatt PDF

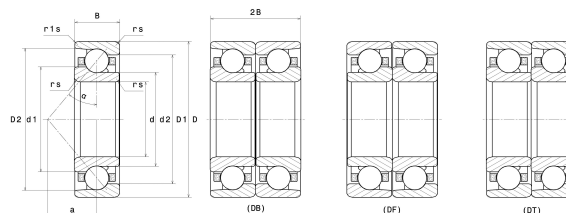
7216BGM



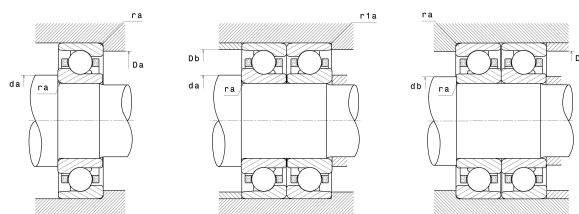
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	140 mm
B	26 mm
d1	102,90 mm
d2	87,30 mm
D1	117,20 mm
D2	133 mm
a	59 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,46 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	76,60 kN
Statische Tragzahl, C0	69,40 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3 kN
Nref	5300 Tr/min
Nlim	5800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,67 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,94 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,06 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	90 mm
db min	90 mm
Da max	130 mm
Db max	134,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 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 $P_0 = F_r$