



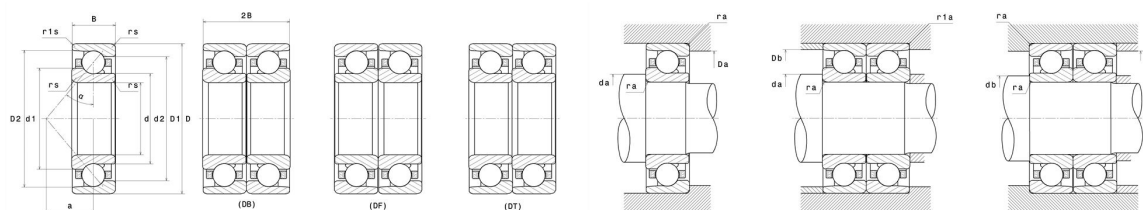
Technisches Datenblatt

7217BGM

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	85 mm
D	150 mm
B	28 mm
d1	110,6 mm
d2	93,1 mm
D1	125 mm
D2	142,2 mm
a	63 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,92 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	83,6 kN
Statische Tragzahl, C0	75,7 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,15 kN
Nref	5.100 U/min
Nlim	5.400 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,82 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,96 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,03 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	95 mm
db min	95 mm
Da max	140 mm
Db max	144,5 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

	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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

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 $Po \leq Fr$, dann $Po = Fr$