

Technisches Datenblatt PDF

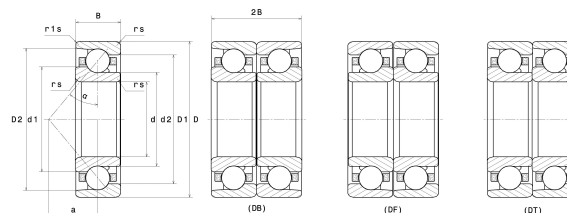
7219BGM



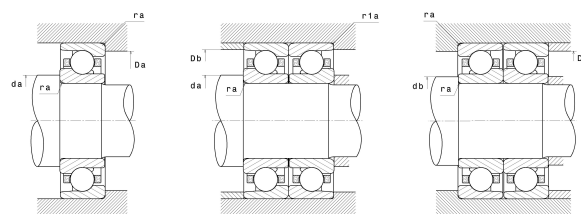
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	170 mm
B	32 mm
d1	124,70 mm
d2	104,40 mm
D1	141,50 mm
D2	160,80 mm
a	72 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	2,10 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,78 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	113 kN
Statische Tragzahl, C0	101 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4 kN
Nref	4 800 Tr/min
Nlim	4 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,47 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,53 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	107 mm
db min	107 mm
Da max	158 mm
Db max	163 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$