

Technisches Datenblatt PDF

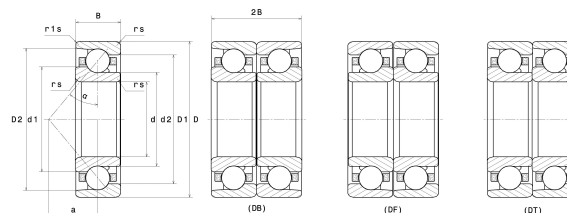
7220BGM



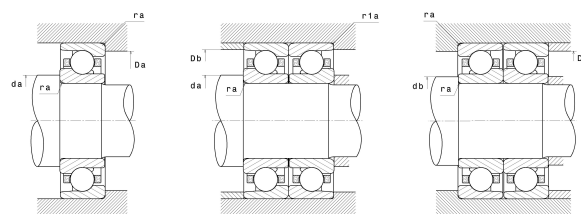
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	180 mm
B	34 mm
d1	131,50 mm
d2	109,90 mm
D1	149,60 mm
D2	170,30 mm
a	76 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	2,10 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	3,41 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	126 kN
Statische Tragzahl, C0	114 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,40 kN
Nref	4 600 Tr/min
Nlim	4 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,41 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,46 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,54 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	112 mm
db min	112 mm
Da max	168 mm
Db max	173 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 $P_0 = F_r$