

Technisches Datenblatt PDF

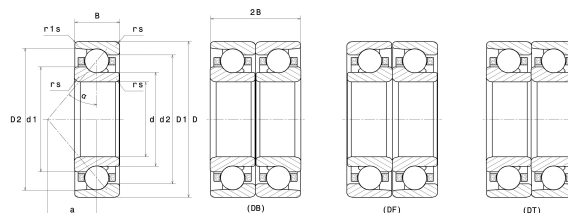
7224BGM



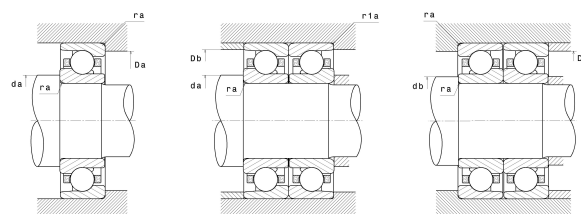
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	215 mm
B	40 mm
d1	157,20 mm
d2	190,90 mm
D1	178,80 mm
D2	204,50 mm
a	90 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	2,10 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	6,21 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	161 kN
Statische Tragzahl, C0	162 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,70 kN
Nref	4 000 Tr/min
Nlim	3 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,45 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,47 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,53 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	132 mm
db min	132 mm
Da max	203 mm
Db max	208 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 $P_0 = F_r$