

Technisches Datenblatt PDF

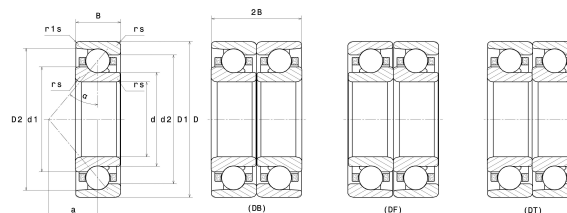
7230BGM



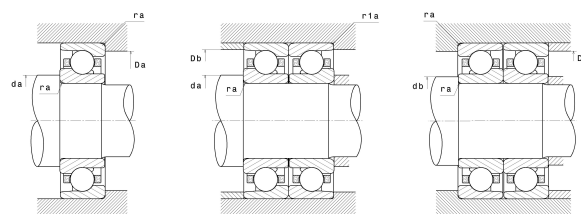
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	270 mm
B	45 mm
d1	197,50 mm
d2	163,60 mm
D1	223,50 mm
D2	256,90 mm
a	111 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	11,60 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	219 kN
Statische Tragzahl, C0	255 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8 kN
Nref	3 100 Tr/min
Nlim	3 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,65 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,93 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,07 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	164 mm
db min	164 mm
Da max	256 mm
Db max	263 mm
r1a max	1 mm
ra max	2,50 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 $P_0 = F_r$