

Technisches Datenblatt PDF

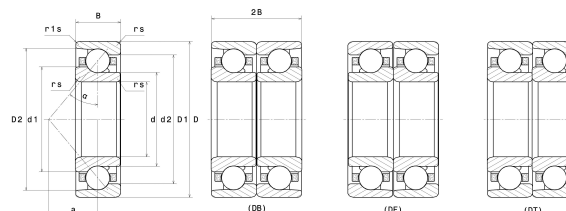
7232BGM



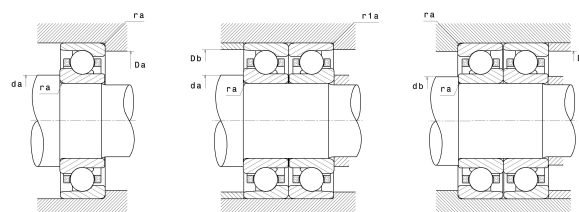
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	290 mm
B	48 mm
d1	212 mm
d2	176,70 mm
D1	238 mm
D2	275,20 mm
a	118 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	28 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	230 kN
Statische Tragzahl, C0	279 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,50 kN
Nref	2 900 Tr/min
Nlim	2 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,81 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,96 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,04 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	174 mm
db min	174 mm
Da max	276 mm
Db max	283 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 $P_0 = F_r$