

Technisches Datenblatt PDF

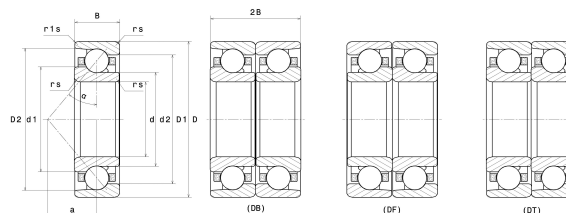
7332BGM



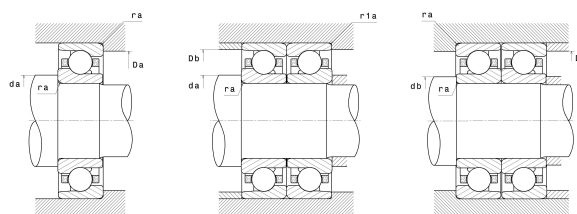
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	340 mm
B	68 mm
d1	231 mm
d2	181,70 mm
D1	270 mm
D2	318,80 mm
a	139 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	4 mm
r1s min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	30,50 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	354 kN
Statische Tragzahl, C0	451 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	13 kN
Nref	2 100 Tr/min
Nlim	2 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,39 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,61 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	178 mm
db min	178 mm
Da max	322 mm
Db max	331,50 mm
r1a max	1,50 mm
ra max	3 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 $P_0 = F_r$