

Technisches Datenblatt PDF

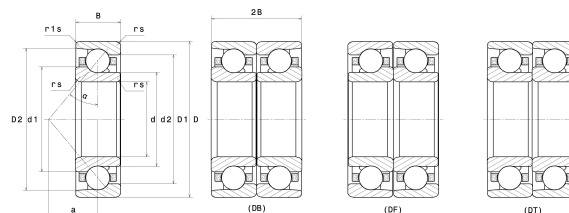
7328BGM



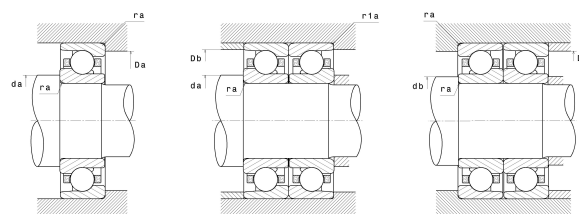
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	300 mm
B	62 mm
d1	203 mm
d2	159,10 mm
D1	237 mm
D2	282,50 mm
a	123 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	4 mm
r1s min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	20,42 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	293 kN
Statische Tragzahl, C0	340 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16 kN
Nref	2500 Tr/min
Nlim	2600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,23 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,95 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,05 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	158 mm
db min	158 mm
Da max	282 mm
Db max	291,50 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 $P_0 = F_r$