



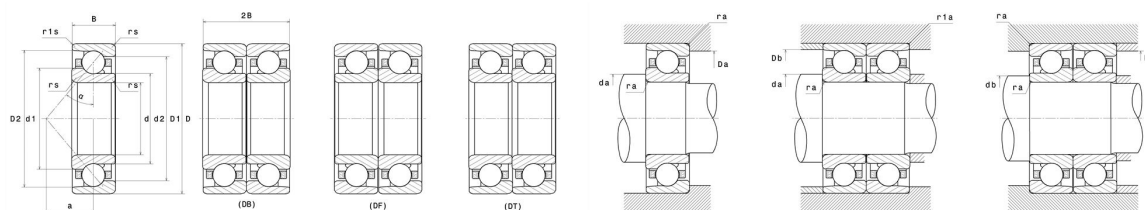
Technisches Datenblatt

7330BGM

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	150 mm
D	320 mm
B	65 mm
d1	217 mm
d2	169,9 mm
D1	253,9 mm
D2	302,1 mm
a	131 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	4 mm
r1s min	1,5 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	26 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	322 kN
Statische Tragzahl, C0	389 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,5 kN
Nref	2.300 U/min
Nlim	2.600 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,22 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,94 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,06 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	168 mm
db min	168 mm
Da max	302 mm
Db max	311,5 mm
r1a max	1,5 mm
ra max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

	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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$