



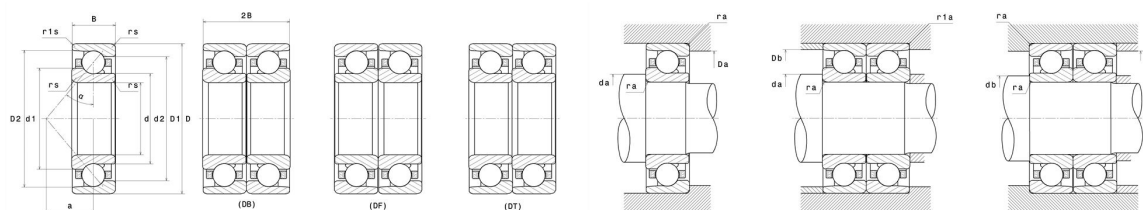
Technische Daten

7212.BG.M

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	60 mm
D	110 mm
B	22 mm
d1	79,5 mm
d2	66,5 mm
D1	91,1 mm
D2	103,7 mm
a	47 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	1,5 mm
r1s min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,8 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	51,2 kN
Statische Tragzahl, C0	41,4 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,88 kN
Nref	6.600 Tr/min
Nlim	7.600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,24 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	68,5 mm
db min	68,5 mm
Da max	101,5 mm
Db max	104,5 mm
r1a max	1 mm
ra max	1,5 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 $Po = Fr$