



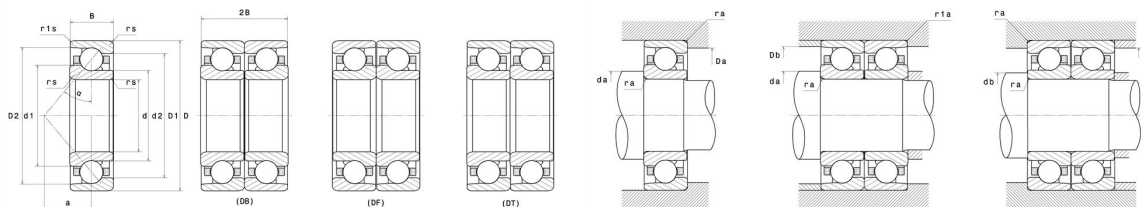
Technische Daten

7211.BG.M

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	100 mm
B	21 mm
d1	72,6 mm
d2	61 mm
D1	83 mm
D2	94,2 mm
a	43 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	1,5 mm
r1s min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,63 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	42,2 kN
Statische Tragzahl, C0	33,7 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,53 kN
Nref	7.300 Tr/min
Nlim	8.300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,32 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,01 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,99 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	63,5 mm
db min	63,5 mm
Da max	91,5 mm
Db max	94,5 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 $Po = Fr$