



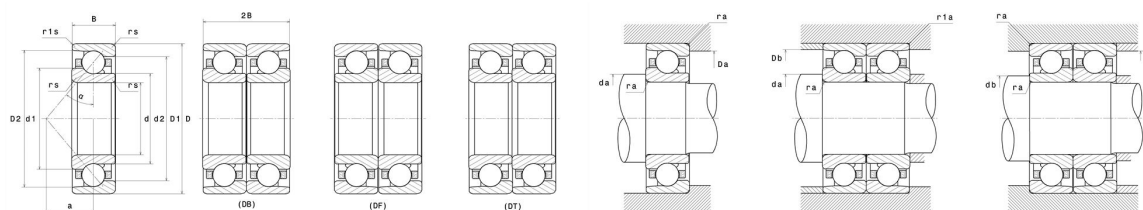
Technisches Datenblatt

7226BGM

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	130 mm
D	230 mm
B	40 mm
d1	169,7 mm
d2	141,3 mm
D1	191,8 mm
D2	219 mm
a	96 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	6,92 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	172 kN
Statische Tragzahl, C0	180 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,1 kN
Nref	3.700 U/min
Nlim	3.500 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,56 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,49 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,51 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	144 mm
db min	144 mm
Da max	216 mm
Db max	223 mm
r1a max	1 mm
ra max	2,5 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 $Po = Fr$