

Technisches Datenblatt PDF

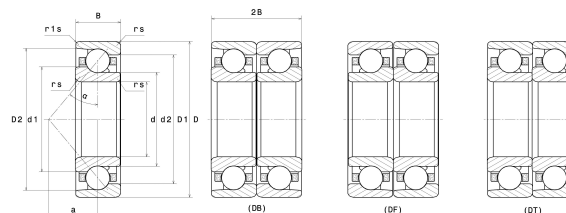
7314BGM



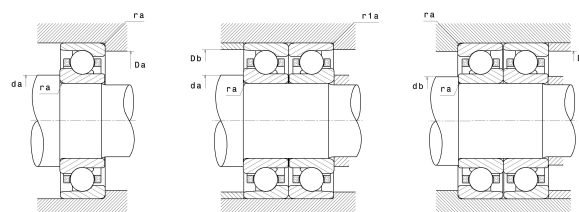
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	150 mm
B	35 mm
d1	101,50 mm
d2	79,80 mm
D1	119,60 mm
D2	140,50 mm
a	64 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	2,10 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,80 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	111 kN
Statische Tragzahl, C0	86,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,75 kN
Nref	4 800 Tr/min
Nlim	5 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,94 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,06 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	82 mm
db min	82 mm
Da max	138 mm
Db max	143 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 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 $Po = Fr$