

Technisches Datenblatt PDF

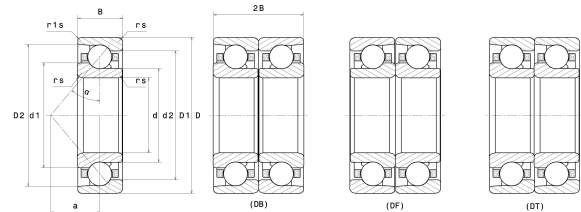
7316BGM



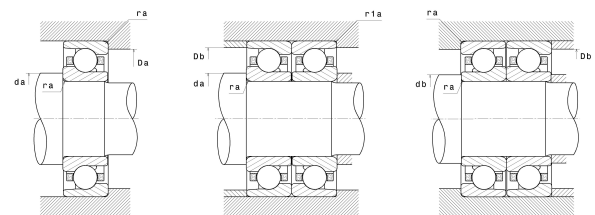
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	170 mm
B	39 mm
d1	115,30 mm
d2	90,20 mm
D1	136 mm
D2	160,10 mm
a	72 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	2,10 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	4,28 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	138 kN
Statische Tragzahl, C0	115 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,70 kN
Nref	4 400 Tr/min
Nlim	5 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,12 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,92 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,08 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	92 mm
db min	92 mm
Da max	158 mm
Db max	163 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

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

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 $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$