

Technisches Datenblatt PDF

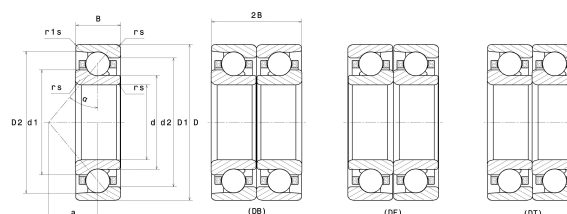
7234BGM



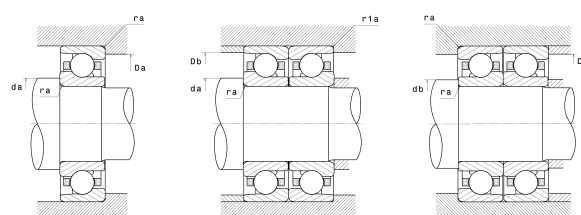
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	310 mm
B	52 mm
d1	226 mm
d2	187,40 mm
D1	255 mm
D2	294,20 mm
a	127 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	4 mm
r1s min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	35 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	266 kN
Statische Tragzahl, C0	326 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	9,60 kN
Nref	2 700 Tr/min
Nlim	2 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,71 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,95 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,05 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	188 mm
db min	188 mm
Da max	292 mm
Db max	301,50 mm
r1a max	1,50 mm
ra max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

	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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

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 $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$