

Technisches Datenblatt PDF

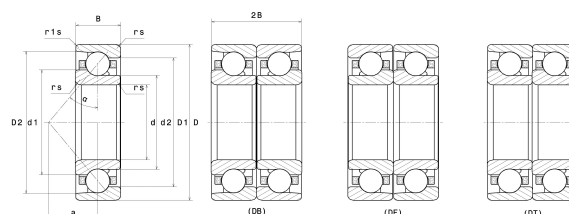
7334BGM



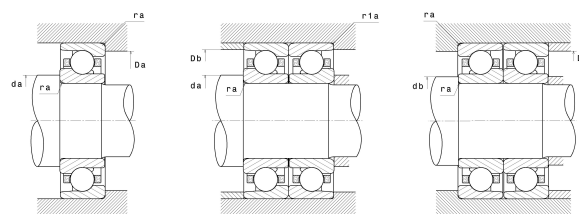
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	360 mm
B	72 mm
d1	245,60 mm
d2	191,40 mm
D1	285,70 mm
D2	338 mm
a	147 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	4 mm
r1s min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	34,34 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	392 kN
Statische Tragzahl, C0	509 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,20 kN
Nref	2 000 Tr/min
Nlim	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,39 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,61 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	188 mm
db min	188 mm
Da max	342 mm
Db max	351,50 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 $P_0 = F_r$