

Technisches Datenblatt PDF

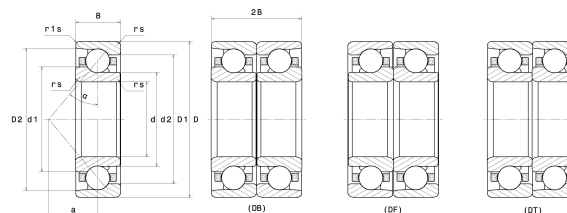
7326BGM



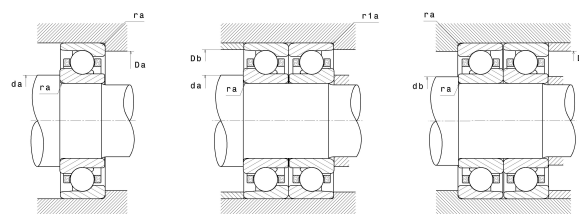
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	280 mm
B	58 mm
d1	188,50 mm
d2	148 mm
D1	222,50 mm
D2	264 mm
a	115 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	4 mm
r1s min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	17,50 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	271 kN
Statische Tragzahl, C0	302 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	9,60 kN
Nref	2 700 Tr/min
Nlim	3 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,93 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,07 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	148 mm
db min	148 mm
Da max	262 mm
Db max	271,50 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 $P_0 = F_r$