

Technisches Datenblatt PDF

7213BM

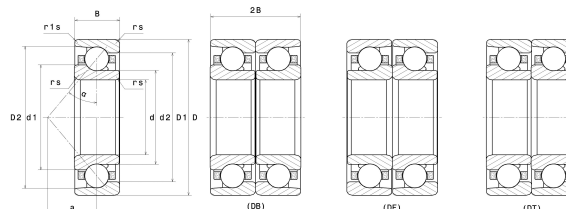


Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

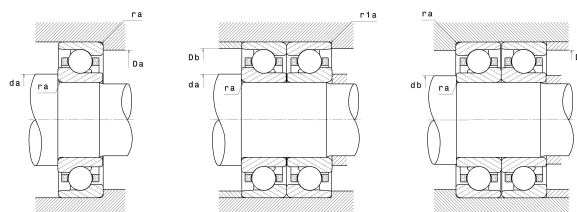
Technische Eigenschaften

d	65 mm
D	120 mm
B	23 mm
d1	86,40 mm
d2	72,30 mm
D1	98,90 mm
D2	113 mm
a	50,50 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	1,50 mm
r1s min	1 mm
Masse	1,09 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	58,10 kN
Statische Tragzahl, C0	49,40 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,25 kN
Nref	6100 Tr/min
Nlim	7000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,44 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,46 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,54 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	73,50 mm
db min	73,50 mm
Da max	111,50 mm
Db max	114,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

	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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

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 $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$