

Technisches Datenblatt PDF

7215BA



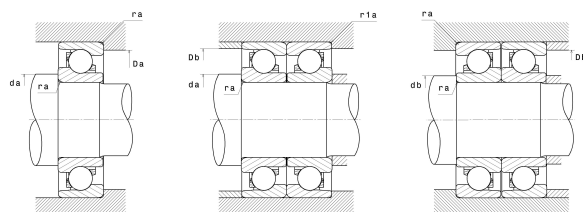
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	75 mm
D	130 mm
B	25 mm
d1	96,50 mm
d2	81,90 mm
D1	109,20 mm
D2	123,40 mm
a	56 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	1,50 mm
r1s min	1 mm
Masse	1,19 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	65,30 kN
Statische Tragzahl, C0	58,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,65 kN
Nref	5700 Tr/min
Nlim	5700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,77 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,96 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,04 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	83,50 mm
db min	83,50 mm
Da max	121,50 mm
Db max	124,50 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 $P_0 = F_r$