

Technisches Datenblatt PDF

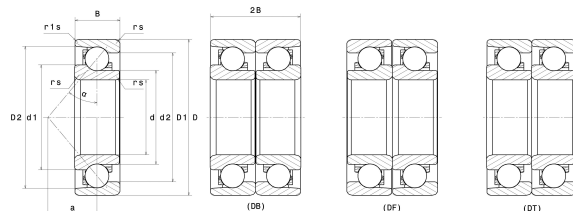
7214BA



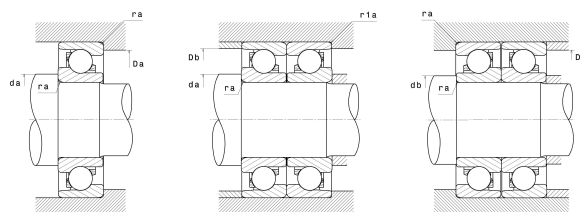
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	125 mm
B	24 mm
d1	91 mm
d2	76,90 mm
D1	104,20 mm
D2	118,40 mm
a	53 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	1,50 mm
r1s min	1 mm
Masse	1,14 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	65,90 kN
Statische Tragzahl, C0	57,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,65 kN
Nref	5800 Tr/min
Nlim	6000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,48 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,90 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,10 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	78,50 mm
db min	78,50 mm
Da max	116,50 mm
Db max	119,50 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 $P_0 = F_r$