

Technisches Datenblatt PDF

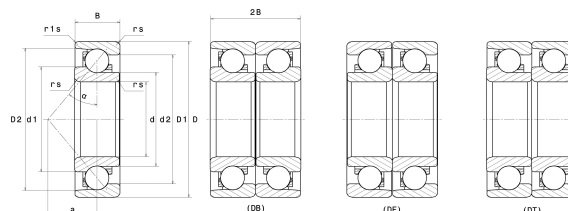
7204BA



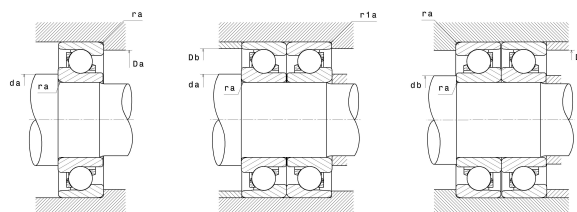
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	20 mm
D	47 mm
B	14 mm
d1	30,40 mm
d2	23,80 mm
D1	36,60 mm
D2	42,40 mm
a	21 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
Masse	0,11 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	12,60 kN
Statische Tragzahl, C0	7,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,35 kN
Nref	16 000 Tr/min
Nlim	18 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,08 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,50 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,50 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	25,50 mm
db min	25,50 mm
Da max	41,50 mm
Db max	42,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 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 $P_0 = F_r$