

Technisches Datenblatt PDF

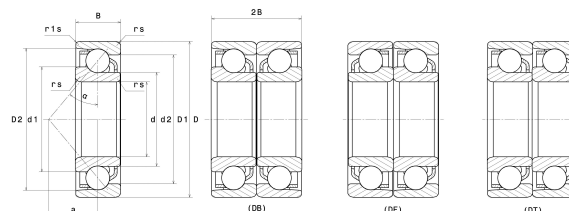
7210



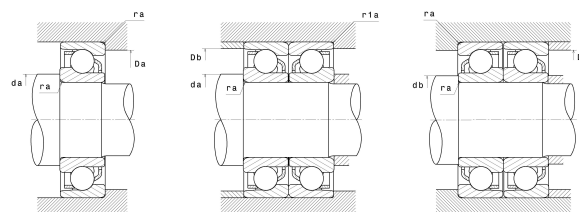
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	90 mm
B	20 mm
d1	64,90 mm
d2	57,90 mm
D1	76,30 mm
D2	82 mm
a	30,20 mm
Kontaktwinkel, α	30 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
Masse	0,48 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	40,90 kN
Statische Tragzahl, C0	31,40 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,43 kN
Nref	7 900 Tr/min
Nlim	8 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,32 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,68 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	57 mm
db min	57 mm
Da max	83 mm
Db max	85,50 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 $P_0 = F_r$