

Technisches Datenblatt PDF

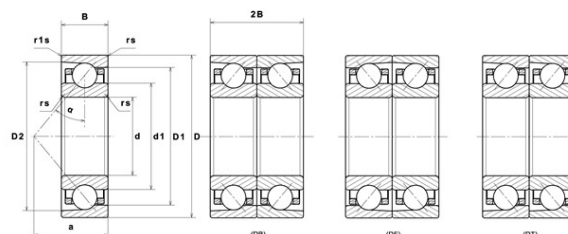
7218CG1UJ74



HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	160 mm
B	30 mm
d1	113,90 mm
D1	136,40 mm
D2	149,70 mm
a	32 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
f0	14.644
Präzisionsklasse	P4
Masse	2,24 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	121 kN
Statische Tragzahl, C0	105 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,95 kN
Nlim (Öl)	13 000 Tr/min
Nlim (Fett)	8 400 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	1.07
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	760 kN
axial rigidity	129 N/ μ m
radial rigidity	733 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,21 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,79 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	100 mm
db min	100 mm
Da max	150 mm
Db max	150 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm
D6	117,20 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Serie			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
70 (NTN & SNR) 72 (NTN & SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°	0.178	0.38	1	0	0.44	1.47	1	1.65	0.72	2.39
		0.357	0.4				1.4		1.57		2.28
		0.714	0.43				1.3		1.46		2.11
		1.07	0.46				1.23		1.38		2
		1.43	0.47				1.19		1.34		1.93
		2.14	0.5				1.12		1.26		1.82
		3.57	0.55				1.02		1.14		1.66
		5.35	0.56						1.12		1.63
		7.14	0.56				1		1.12		1.63
	25°		0.68				0.41		0.92		1.41
	30°		0.8				0.39		0.78		1.24

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

Séries			Einzellager und DT-Anordnung		DB- und DF-Anordnung	
			X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
70 (NTN & SNR) 72 (NTN & SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°		0.5	0.46	1	0.92
	25°			0.38		0.76
	30°			0.33		0.66

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$