

Technisches Datenblatt PDF

ML7006CVUJ84S



HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochgeschwindigkeits-Axial-Schräggugellager, Baureihe ML, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	30 mm
D	55 mm
B	13 mm
d1	38,10 mm
d2	36,15 mm
D1	48,55 mm
D2	50,15 mm
a	13 mm
Kontaktwinkel, α	17 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
f0	7.983
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,11 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	8,10 kN
Statische Tragzahl, C0	4,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,27 kN
Nlim (Öl)	52 000 Tr/min
Nlim (Fett)	38 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	1.38
Vorspannungsklasse	8
Vorspannung	120 kN
axial rigidity	53 N/ μ m
radial rigidity	250 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,73 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,27 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	35,50 mm
db min	35,50 mm
Da max	49,50 mm
Db max	49,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	40,10 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 $P_0 = Fr$