

Technisches Datenblatt PDF

71934CVUJ74



HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	230 mm
B	28 mm
d1	190 mm
D1	210,02 mm
D2	217,61 mm
a	41 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
f0	16.869
Präzisionsklasse	P4
Masse	2,91 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	107 kN
Statische Tragzahl, C0	145 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,40 kN
Nlim (Öl)	8 800 Tr/min
Nlim (Fett)	5 800 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.69
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	980 kN
axial rigidity	219 N/ μ m
radial rigidity	1 217 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,71 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,29 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	180 mm
db min	180 mm
Da max	220 mm
Db max	220 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm
D6	194 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 $P_0 = Fr$