

Technisches Datenblatt PDF

71932HVUJ74



HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	220 mm
B	28 mm
d1	180 mm
D1	200,02 mm
D2	207,62 mm
a	58 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
f0	16.894
Präzisionsklasse	P4
Masse	2,76 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	97,80 kN
Statische Tragzahl, C0	128 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,20 kN
Nlim (Öl)	8 400 Tr/min
Nlim (Fett)	5 500 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.34
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	1 440 kN
axial rigidity	479 N/ μ m
radial rigidity	1 009 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,81 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,19 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	170 mm
db min	170 mm
Da max	210 mm
Db max	210 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm
D6	184 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 $P_0 = Fr$