

Technisches Datenblatt PDF

7026HVUJ74



HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	200 mm
B	33 mm
d1	152,60 mm
D1	177,42 mm
D2	188,11 mm
a	55 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
f0	16.08
Präzisionsklasse	P4
Masse	3,18 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	122 kN
Statische Tragzahl, C0	130 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,70 kN
Nlim (Öl)	9 700 Tr/min
Nlim (Fett)	6 400 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.4
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	1 480 kN
axial rigidity	408 N/ μ m
radial rigidity	861 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,31 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,69 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	140 mm
db min	140 mm
Da max	190 mm
Db max	190 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm
D6	158 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	0.67	1.41
	30°		0.8				0.39		0.78	0.63	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 $P_0 = Fr$