

Technisches Datenblatt PDF

71926HVUJ74



HochpräzisionsRadialSchrägkugellager

Hochpräzisions-Axial-Schrägkugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	180 mm
B	24 mm
d1	146 mm
D1	164,02 mm
D2	170,89 mm
a	48 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	1,50 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.68
Präzisionsklasse	P4
Masse	1,57 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	78 kN
Statische Tragzahl, C0	92,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,15 kN
Nlim (Öl)	10 500 Tr/min
Nlim (Fett)	6 800 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.38
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	1 040 kN
axial rigidity	388 N/ μ m
radial rigidity	819 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,31 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,69 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	138,50 mm
db min	138,50 mm
Da max	171,50 mm
Db max	171,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1,50 mm
D6	149,80 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 $P_0 = Fr$