

Technisches Datenblatt PDF

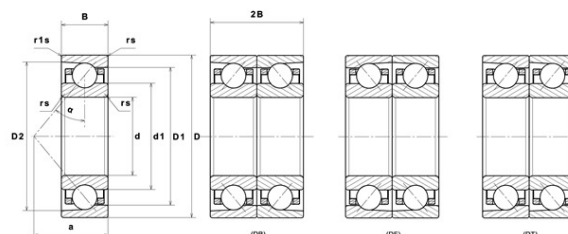
71904CVUJ74



HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	20 mm
D	37 mm
B	9 mm
d1	25,10 mm
D1	31,90 mm
D2	34,02 mm
a	8 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,30 mm
f0	14.037
Präzisionsklasse	P4
Masse	0,04 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	7,20 kN
Statische Tragzahl, C0	4,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,27 kN
Nlim (Öl)	61 000 Tr/min
Nlim (Fett)	40 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	1.9
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	35 kN
axial rigidity	26 N/ μ m
radial rigidity	150 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,83 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,29 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,71 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	22,50 mm
db min	22,50 mm
Da max	34,50 mm
Db max	34,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,30 mm
D6	26,90 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 $P_0 = Fr$