

Technisches Datenblatt PDF

MLE71913CVUJ74S



HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, abgedichtete Baureihe MLE, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	90 mm
B	13 mm
d1	73,10 mm
d2	71,15 mm
D1	83,71 mm
D2	85,31 mm
a	18 mm
Kontaktwinkel, α	17 °
rs min	1 mm
r1s min	0,30 mm
f0	8.696
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	10,60 kN
Statische Tragzahl, C0	8,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,47 kN
Nlim (Fett)	21 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.98
Vorpsannungsklasse	7
Vorspannung	55 kN
axial rigidity	55 N/ μ m
radial rigidity	279 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,74 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,82 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,18 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	70,50 mm
db min	70,50 mm
Da max	84,50 mm
Db max	84,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	1 mm
D6	75 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 $P_0 = Fr$