

Technisches Datenblatt PDF

MLE7005CVUJ84S



HochpräzisionsRadialSchräggugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	47 mm
B	12 mm
d1	32,20 mm
d2	30,25 mm
D1	42,65 mm
D2	44,25 mm
a	11 mm
Kontaktwinkel, α	17 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,30 mm
f0	7.736
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,08 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	7,40 kN
Statische Tragzahl, C0	3,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,23 kN
Nlim (Fett)	44 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	1.53
Vorpsannungsklasse	8
Vorspannung	110 kN
axial rigidity	47 N/ μ m
radial rigidity	218 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,30 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,24 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,76 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	29,50 mm
db min	29,50 mm
Da max	42,50 mm
Db max	42,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,60 mm
D6	34,20 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 $P_0 = Fr$