

Technisches Datenblatt PDF

MLE7010CVUJ74S



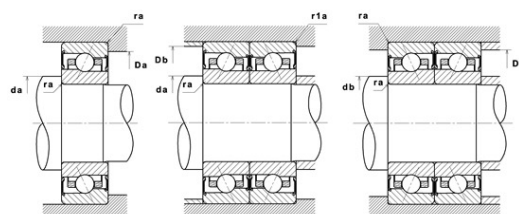
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	80 mm
B	16 mm
d1	59,70 mm
d2	57,40 mm
D1	71,41 mm
D2	73,81 mm
a	18 mm
Kontaktwinkel, α	17 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
f0	8.377
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,26 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	11,60 kN
Statische Tragzahl, C0	8,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,46 kN
Nlim (Fett)	25 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	1.13
Vorpsannungsklasse	7
Vorspannung	60 kN
axial rigidity	49 N/ μ m
radial rigidity	245 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,96 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,31 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,69 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	55,50 mm
db min	55,50 mm
Da max	74,50 mm
Db max	74,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	61,90 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 $P_0 = Fr$