

Technisches Datenblatt PDF

MLE71909HVUJ84S



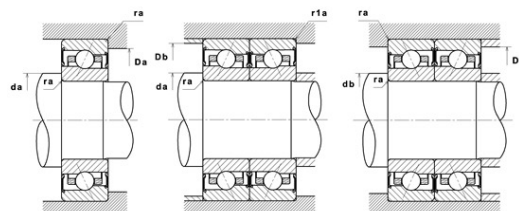
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	68 mm
B	12 mm
d1	52,30 mm
d2	50,20 mm
D1	61,51 mm
D2	63,01 mm
a	19 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,30 mm
f0	8.584
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,13 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	6,90 kN
Statische Tragzahl, C0	4,95 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,32 kN
Nlim (Fett)	24 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.64
Vorpsannungsklasse	8
Vorspannung	170 kN
axial rigidity	125 N/ μ m
radial rigidity	270 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,91 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,10 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	49,50 mm
db min	49,50 mm
Da max	63,50 mm
Db max	63,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,60 mm
D6	53,80 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		0.87		1.41
	30°		0.8				0.39		0.76		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 $P_0 = Fr$