

Technisches Datenblatt PDF

MLE71907HVUJ84S



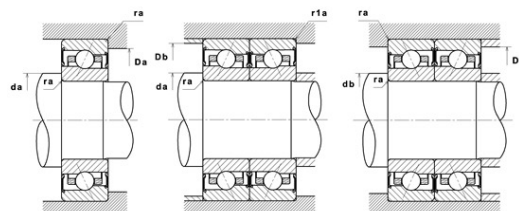
HochpräzisionsRadialSchrägkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	35 mm
D	55 mm
B	10 mm
d1	41,40 mm
d2	40,20 mm
D1	48,75 mm
D2	50,05 mm
a	15 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,30 mm
f0	8.547
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,08 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4,80 kN
Statische Tragzahl, C0	3,15 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,18 kN
Nlim (Fett)	30 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.71
Vorpsannungsklasse	8
Vorspannung	120 kN
axial rigidity	100 N/ μ m
radial rigidity	215 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,09 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,94 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,06 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	39,50 mm
db min	39,50 mm
Da max	50,50 mm
Db max	50,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,60 mm
D6	43 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 $P_0 = Fr$