

Technisches Datenblatt PDF

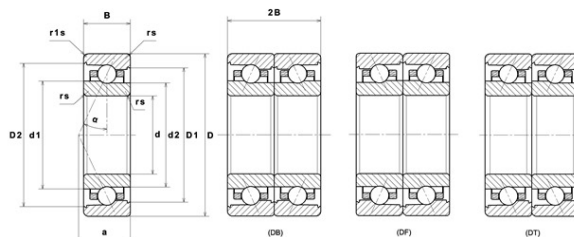
ML71908HVUJ84S



HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochgeschwindigkeits-Axial-Schräggugellager, Baureihe ML, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	62 mm
B	12 mm
d1	46,80 mm
d2	44,70 mm
D1	55,91 mm
D2	57,41 mm
a	18 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,30 mm
f0	8.479
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,11 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	6,50 kN
Statische Tragzahl, C0	4,35 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,29 kN
Nlim (Öl)	38 000 Tr/min
Nlim (Fett)	26 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.69
Vorspannungsklasse	8
Vorspannung	160 kN
axial rigidity	114 N/ μ m
radial rigidity	245 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,42 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,59 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	44,50 mm
db min	44,50 mm
Da max	57,50 mm
Db max	57,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,60 mm
D6	48,30 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 $P_0 = Fr$