

Technisches Datenblatt PDF

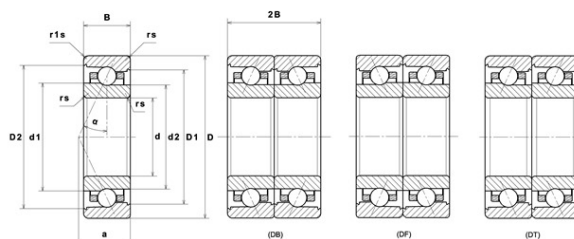
ML71912HVUJ84S



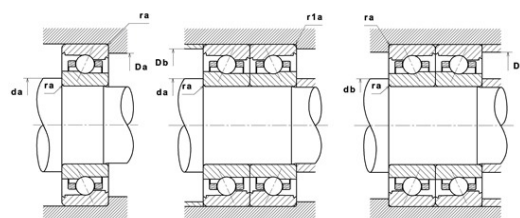
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	85 mm
B	13 mm
d1	68,10 mm
d2	66,15 mm
D1	78,71 mm
D2	80,31 mm
a	23 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	1 mm
r1s min	0,30 mm
f0	8.684
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,19 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	9,80 kN
Statische Tragzahl, C0	7,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,44 kN
Nlim (Öl)	27 000 Tr/min
Nlim (Fett)	18 500 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.56
Vorspannungsklasse	8
Vorspannung	240 kN
axial rigidity	160 N/ μ m
radial rigidity	346 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,88 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,12 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	65,50 mm
db min	65,50 mm
Da max	79,50 mm
Db max	79,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	1 mm
D6	70 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 $P_0 = Fr$