

Technisches Datenblatt PDF

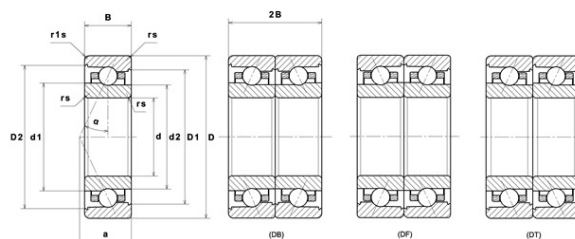
ML71911HVUJ84S



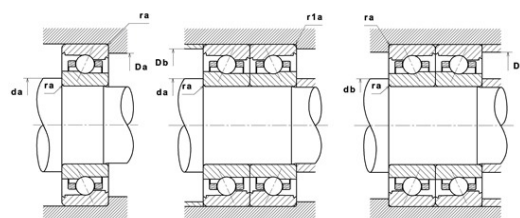
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	80 mm
B	13 mm
d1	63,10 mm
d2	61,15 mm
D1	73,71 mm
D2	75,31 mm
a	22 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	1 mm
r1s min	0,30 mm
f0	8.618
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,18 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	9,50 kN
Statische Tragzahl, C0	7,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,41 kN
Nlim (Öl)	29 000 Tr/min
Nlim (Fett)	20 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.58
Vorspannungsklasse	8
Vorspannung	240 kN
axial rigidity	153 N/ μ m
radial rigidity	331 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,94 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,87 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,13 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	60,50 mm
db min	60,50 mm
Da max	74,50 mm
Db max	74,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	1 mm
D6	65 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 $P_0 = Fr$