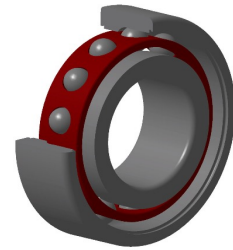


Technisches Datenblatt PDF

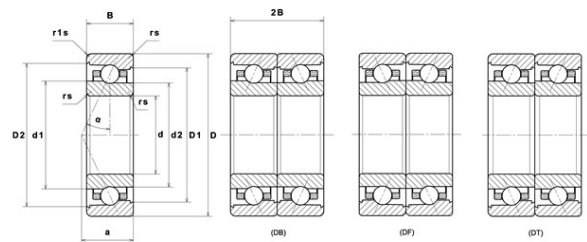
ML7009HVUJ74S



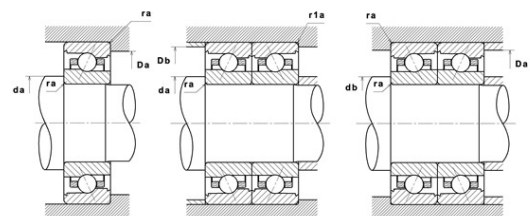
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	75 mm
B	16 mm
d1	54,70 mm
d2	52,40 mm
D1	66,31 mm
D2	68,46 mm
a	22 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
f0	8.344
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,24 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	10,30 kN
Statische Tragzahl, C0	6,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,40 kN
Nlim (Öl)	33 000 Tr/min
Nlim (Fett)	23 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.68
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	90 kN
axial rigidity	92 N/ μ m
radial rigidity	205 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,92 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,08 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	50,50 mm
db min	50,50 mm
Da max	69,50 mm
Db max	69,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	56,90 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 $P_0 = Fr$