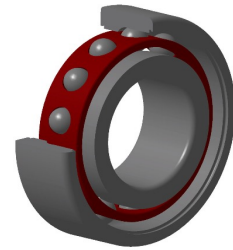


Technisches Datenblatt PDF

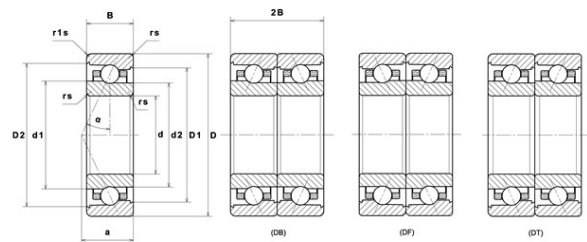
ML7012HVUJ74S



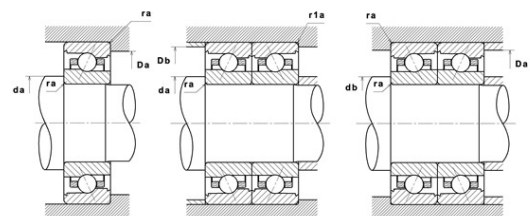
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	95 mm
B	18 mm
d1	71,90 mm
d2	70,10 mm
D1	84,91 mm
D2	88,11 mm
a	27 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	1,10 mm
r1s min	1 mm
f0	8.391
Präzisionsklasse	P4S
Masse	0,43 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	16,20 kN
Statische Tragzahl, C0	11,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,66 kN
Nlim (Öl)	25 000 Tr/min
Nlim (Fett)	17 500 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.55
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	140 kN
axial rigidity	135 N/ μ m
radial rigidity	296 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,55 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,87 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,13 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	67 mm
db min	67 mm
Da max	88 mm
Db max	88 mm
r1a max	1 mm
ra max	1 mm
D6	74,40 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 $P_0 = Fr$