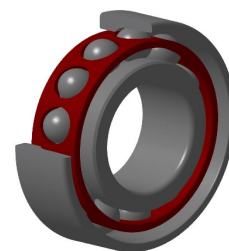


Technisches Datenblatt PDF

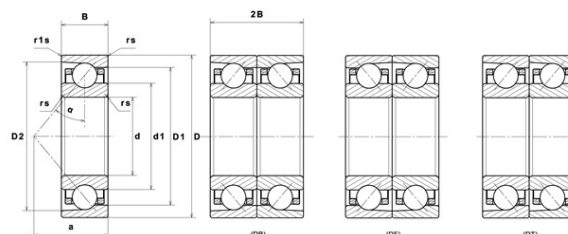
71928HVUJ74



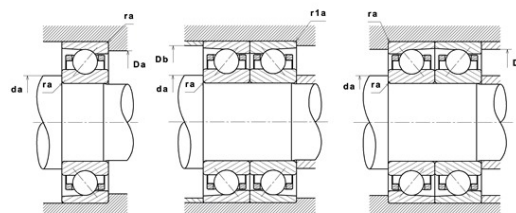
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	190 mm
B	24 mm
d1	156 mm
D1	174,02 mm
D2	180,88 mm
a	50 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	1,50 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.81
Präzisionsklasse	P4
Masse	1,68 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	80,60 kN
Statische Tragzahl, C0	100 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,40 kN
Nlim (Öl)	9 700 Tr/min
Nlim (Fett)	6 400 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.36
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	1 140 kN
axial rigidity	419 N/ μ m
radial rigidity	882 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,30 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,70 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	148,50 mm
db min	148,50 mm
Da max	181,50 mm
Db max	181,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1,50 mm
D6	159,80 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		0.87		1.41
	30°		0.8				0.39		0.76		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 $P_0 = Fr$