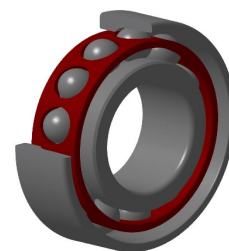


Technisches Datenblatt PDF

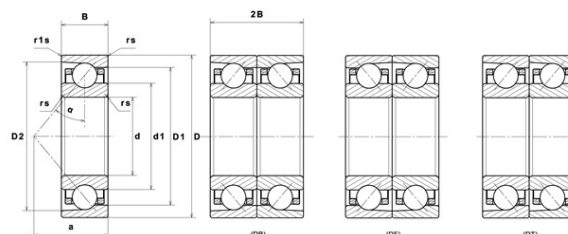
71914CVUJ84



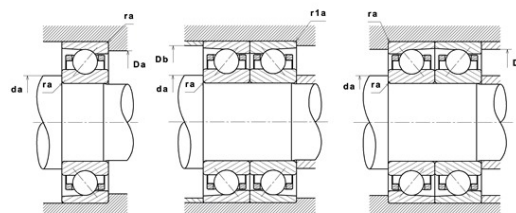
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	100 mm
B	16 mm
d1	80,10 mm
D1	89,90 mm
D2	93,49 mm
a	19 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	1 mm
r1s min	0,30 mm
f0	16.632
Präzisionsklasse	P4
Masse	0,34 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	23,70 kN
Statische Tragzahl, C0	24,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,32 kN
Nlim (Öl)	21 000 Tr/min
Nlim (Fett)	13 500 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	1.07
Vorspannungsklasse	8
Vorspannung	370 kN
axial rigidity	110 N/μm
radial rigidity	549 N/μm
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,62 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,92 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,08 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	75,50 mm
db min	75,50 mm
Da max	94,50 mm
Db max	94,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	1 mm
D6	82,60 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 $P_0 = Fr$