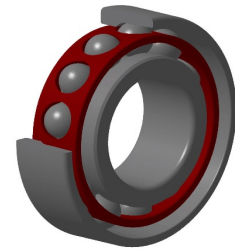


Technisches Datenblatt PDF

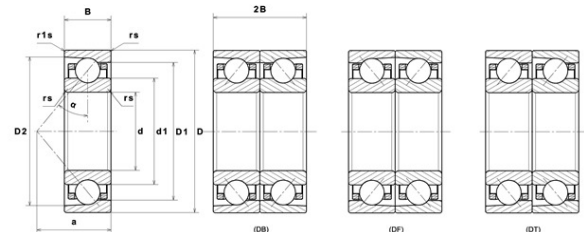
7019CVUJ84



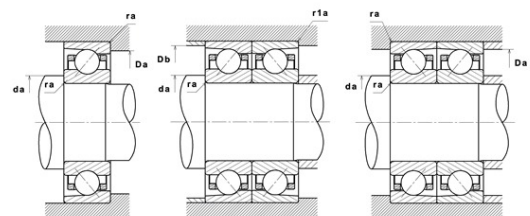
HochpräzisionsRadialSchrägkugellager

Hochpräzisions-Axial-Schrägkugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	145 mm
B	24 mm
d1	110,80 mm
D1	129,20 mm
D2	136,61 mm
a	28 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	1,50 mm
r1s min	0,60 mm
f0	15.878
Präzisionsklasse	P4
Masse	1,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	73,50 kN
Statische Tragzahl, C0	73,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,55 kN
Nlim (Öl)	14 500 Tr/min
Nlim (Fett)	9 600 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.93
Vorspannungsklasse	8
Vorspannung	1 160 kN
axial rigidity	185 N/ μ m
radial rigidity	916 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,23 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,78 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	103,50 mm
db min	103,50 mm
Da max	136,50 mm
Db max	136,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1,50 mm
D6	115,70 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 $P_0 = Fr$