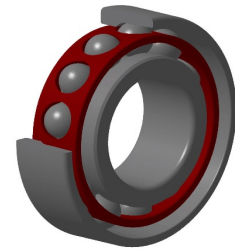


Technisches Datenblatt PDF

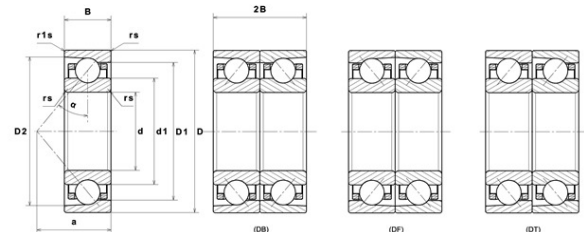
7019HVUJ84



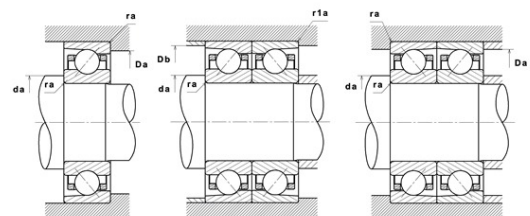
HochpräzisionsRadialSchrägkugellager

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	40 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	1,50 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.066
Präzisionsklasse	P4
Masse	1,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	69,60 kN
Statische Tragzahl, C0	69,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,55 kN
Nlim (Öl)	13 500 Tr/min
Nlim (Fett)	8 800 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.44
Vorspannungsklasse	8
Vorspannung	1 830 kN
axial rigidity	410 N/ μ m
radial rigidity	819 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,85 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,30 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,70 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 $P_0 = Fr$