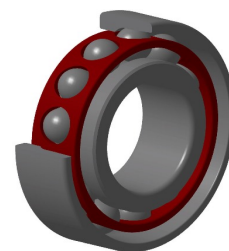


Technisches Datenblatt PDF

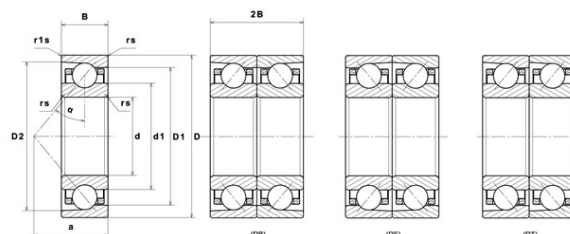
7016HVUJ74



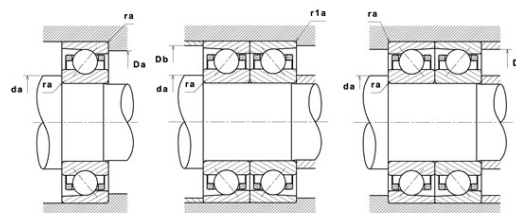
HochpräzisionsRadialSchrägkugellager

Hochpräzisions-Axial-Schrägkugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	125 mm
B	22 mm
d1	94,30 mm
D1	110,70 mm
D2	117,49 mm
a	35 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
f0	15.93
Präzisionsklasse	P4
Masse	0,85 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	55,60 kN
Statische Tragzahl, C0	52,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,95 kN
Nlim (Öl)	15 500 Tr/min
Nlim (Fett)	10 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.48
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	490 kN
axial rigidity	232 N/ μ m
radial rigidity	497 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,49 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,81 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,19 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	87 mm
db min	87 mm
Da max	118 mm
Db max	118 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	98,70 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 $P_0 = Fr$