

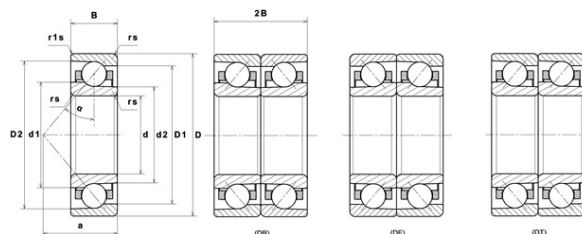
Karta techniczna PDF
7009UCG/GNP42U3G



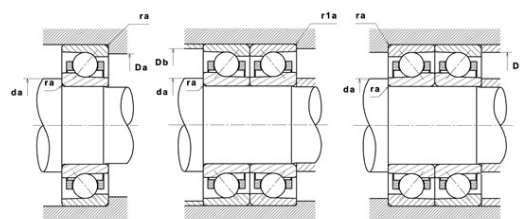
Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

Precyzyjne łożysko kulkowe skośne, formowany wtryskowo koszyk z poliamidu prowadzony na kulkach

Dane techniczne	
d	45 mm
D	75 mm
B	16 mm
d1	55,30 mm
d2	53 mm
D1	64,70 mm
D2	69,40 mm
a	16,10 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
f0	15.4
Klasa dokładności	P42
Waga	0,24 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	25,30 kN
Nośność statyczna C0	20,40 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	31 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	19 500 Tr/min
Poziom napięcia wstępnego	GN
Wartość napięcia wstępnego	147 kN
axial rigidity	64,7 N/ μ m
radial rigidity	360 N/ μ m
Min. czas pracy	-20 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,74 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,74 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,27 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	50,50 mm
Da max	69,50 mm
Db max	70,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	55,90 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Série			e	Pojedyncze łożysko lub w układzie DT				W układzie DB lub DF			
				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	0.67	1.41
	30°		0.8				0.39		0.78	0.63	1.24

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

Série			Pojedyncze łożysko lub w układzie DT		W układzie DB lub DF	
			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

W przypadku pojedynczego łożyska lub w układzie DT :

Jeżeli $P_0 < Fr$, należy rozważyć $P_0 = Fr$