

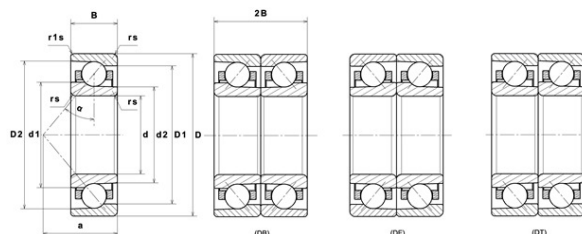
Karta techniczna PDF 7014UCG/GNP42U3G



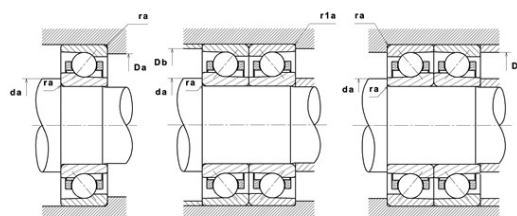
Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne	
d	70 mm
D	110 mm
B	20 mm
d1	83,60 mm
d2	80,50 mm
D1	96,40 mm
D2	102,70 mm
a	22,10 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
f0	15.7
Klasa dokładności	P42
Waga	0,61 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	48,50 kN
Nośność statyczna C0	45 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	20 800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	13 000 Tr/min
Poziom napięcia wstępnego	GN
Wartość napięcia wstępnego	294 kN
axial rigidity	95,4 N/μm
radial rigidity	545 N/μm
Min. czas pracy	-20 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7,44 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,16 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,84 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	77 mm
Da max	103 mm
Db max	105,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	83,90 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 $P_0 = Fr$