

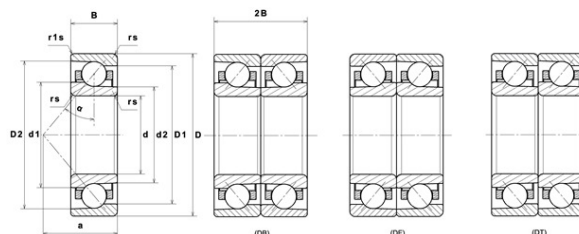
Karta techniczna PDF
7020UCG/GNP42U3G



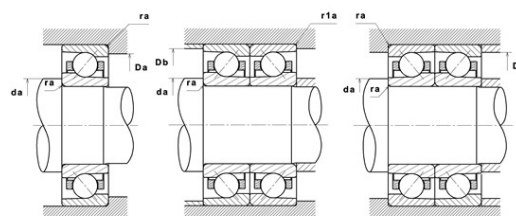
Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne	
d	100 mm
D	150 mm
B	24 mm
d1	116,90 mm
d2	113 mm
D1	133,20 mm
D2	141,10 mm
a	28,80 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	1,50 mm
r1s min	1 mm
f0	16
Klasa dokładności	P42
Waga	1,27 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	77,50 kN
Nośność statyczna C0	81 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	15 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	9 400 Tr/min
Poziom napięcia wstępnego	GN
Wartość napięcia wstępnego	460 kN
axial rigidity	126,1 N/ μ m
radial rigidity	730 N/ μ m
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)	8,18 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,16 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,84 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	108,50 mm
Da max	141,50 mm
Db max	144,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	1,50 mm
D6	116,90 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 $P_0 = Fr$