

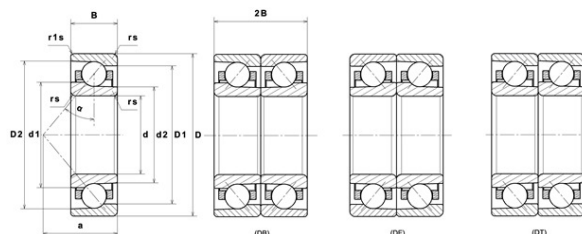
Karta techniczna PDF
7920UCG/GNP42U3G



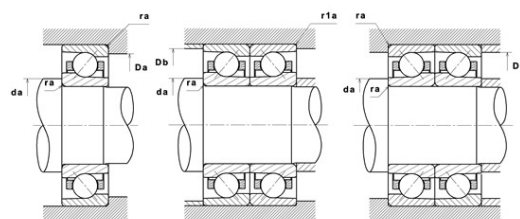
Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne	
d	100 mm
D	140 mm
B	20 mm
d1	113,60 mm
d2	110,50 mm
D1	126,40 mm
D2	132,70 mm
a	26,10 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.5
Klasa dokładności	P42
Waga	0,81 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	54,50 kN
Nośność statyczna C0	61 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	15 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	9 800 Tr/min
Poziom napięcia wstępnego	GN
Wartość napięcia wstępnego	325 kN
axial rigidity	118,5 N/ μ m
radial rigidity	680 N/ μ m
Min. czas pracy	-20 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	9,99 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,21 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	14,79 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	107 mm
Da max	133 mm
Db max	135,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	113,90 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 $P_0 = Fr$