

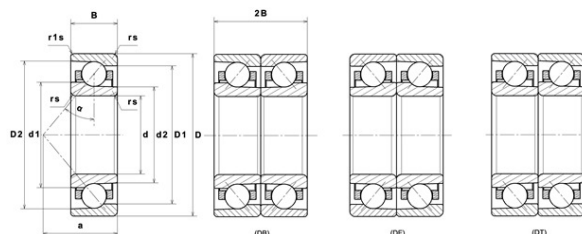
Karta techniczna PDF 7914UCG/GNP42U3G



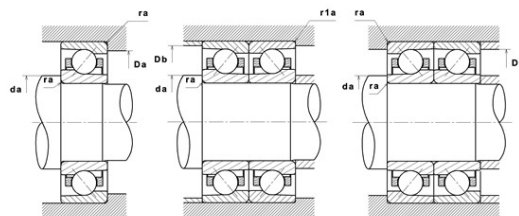
Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne	
d	70 mm
D	100 mm
B	16 mm
d1	80,30 mm
d2	78 mm
D1	89,70 mm
D2	94,30 mm
a	19,40 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.4
Klasa dokładności	P42
Waga	0,34 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	29,70 kN
Nośność statyczna C0	30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	22 100 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	13 800 Tr/min
Poziom napięcia wstępnego	GN
Wartość napięcia wstępnego	177 kN
axial rigidity	83,9 N/μm
radial rigidity	480 N/μm
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)	9,64 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,26 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,74 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	75,50 mm
Da max	94,50 mm
Db max	95,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	80,90 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 $P_0 = Fr$