

Karta techniczna PDF 7907UCG/GNP42U3G

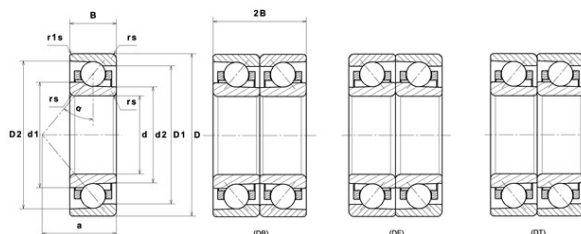


Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

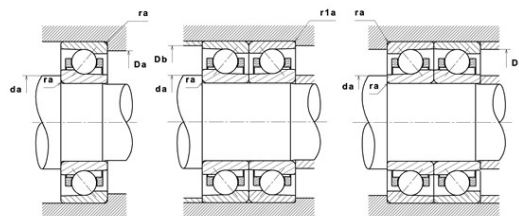
Dane techniczne

d	35 mm
D	55 mm
B	10 mm
d1	41,60 mm
d2	39,90 mm
D1	48,40 mm
D2	51,70 mm
a	11,10 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,30 mm
f0	15.5
Klasa dokładności	P42
Waga	0,07 kg
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	13,70 kN
Nośność statyczna C0	10,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	41 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	26 000 Tr/min
Poziom napięcia wstępnego	GN
Wartość napięcia wstępnego	78 kN
axial rigidity	45,8 N/μm
radial rigidity	253,6 N/μm
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)	6,96 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,34 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,66 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	39,50 mm
Da max	50,50 mm
Db max	52,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,60 mm
D6	41,50 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 $P_0 = Fr$