

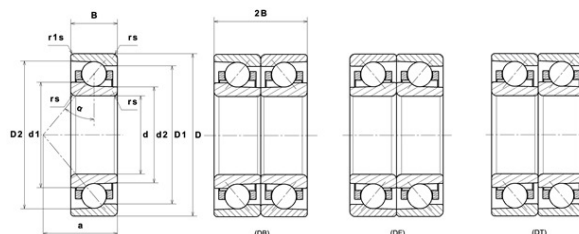
Karta techniczna PDF
7919UCG/GNP42U3G



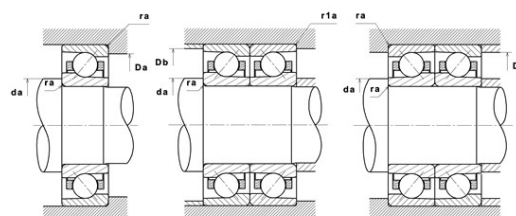
Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne	
d	95 mm
D	130 mm
B	18 mm
d1	106,90 mm
d2	104,30 mm
D1	118,10 mm
D2	123,50 mm
a	24,10 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.5
Klasa dokładności	P42
Waga	0,59 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	42,50 kN
Nośność statyczna C0	47,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	16 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	10 400 Tr/min
Poziom napięcia wstępnego	GN
Wartość napięcia wstępnego	255 kN
axial rigidity	107 N/ μ m
radial rigidity	615 N/ μ m
Min. czas pracy	-20 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	10,82 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,76 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,24 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	102 mm
Da max	123 mm
Db max	125,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	107,40 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 $P_0 = Fr$