

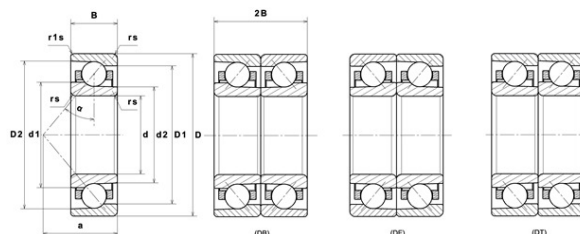
Karta techniczna PDF 7003UCG/GNP42U3G



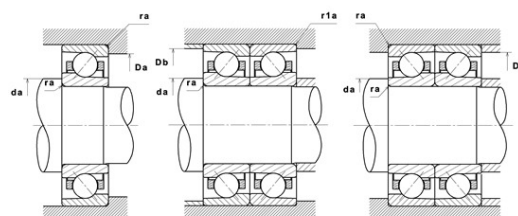
Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne	
d	17 mm
D	35 mm
B	10 mm
d1	23 mm
d2	21,60 mm
D1	29 mm
D2	32 mm
a	8,50 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,15 mm
f0	13.8
Klasa dokładności	P42
Waga	0,04 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	8,25 kN
Nośność statyczna C0	4,55 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	72 100 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	45 100 Tr/min
Poziom napięcia wstępnego	GN
Wartość napięcia wstępnego	49 kN
axial rigidity	29 N/μm
radial rigidity	155,1 N/μm
Min. czas pracy	-20 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,40 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,48 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	4,37 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	6,64 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	19,50 mm
Da max	32,50 mm
Db max	33,80 mm
r1a max	0,15 mm
ra max	0,30 mm
D6	23,30 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 $P_0 = Fr$