

Karta techniczna PDF 7001UADG/GLP42

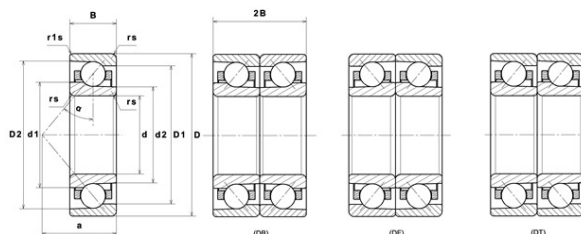


Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

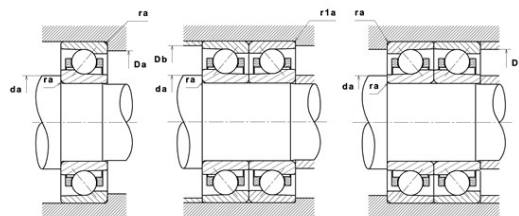
Dane techniczne

d	12 mm
D	28 mm
B	8 mm
d1	17,90 mm
d2	16,70 mm
D1	23,10 mm
D2	25,60 mm
a	8,80 mm
Kąt styku alfa	25 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,15 mm
f0	13.7
Klasa dokładności	P42
Waga	0,02 kg
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	5,60 kN
Nośność statyczna C0	2,82 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	80 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	49 500 Tr/min
Poziom napięcia wstępnego	GL
Wartość napięcia wstępnego	20 kN
axial rigidity	34,5 N/μm
radial rigidity	75,2 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)	4,12 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	3,95 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	6,05 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	14,50 mm
Da max	25,50 mm
Db max	26,80 mm
r1a max	0,15 mm
ra max	0,30 mm
D6	18,10 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 $P_0 = Fr$